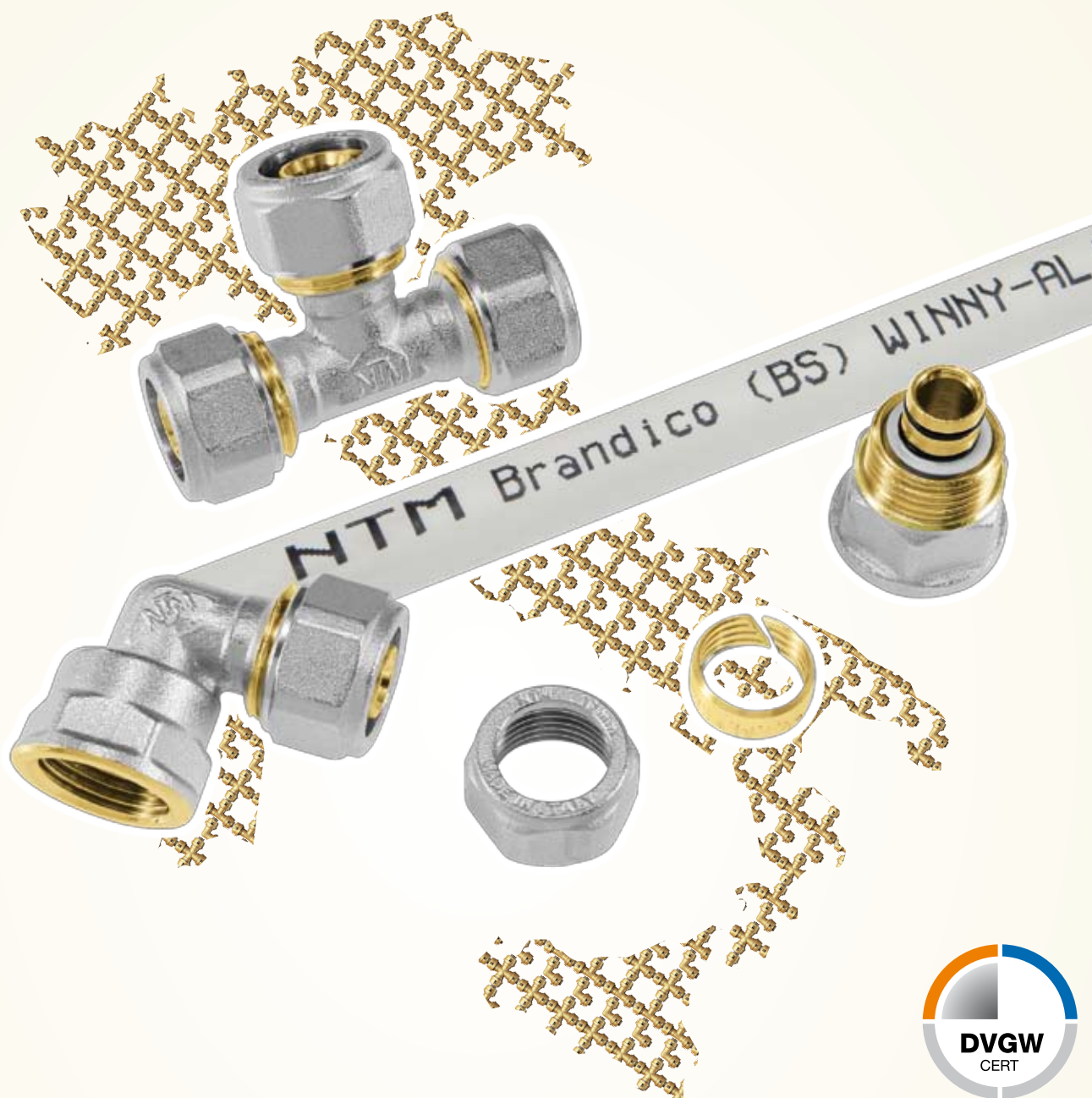


1. TUBO MULTICAPA Winny-Al®

TUBO MULTICAMADAS Winny-Al®



DW-8501CM0168

1.4 | SERIE 900

Racores a compresión para tubo multicapa pex/al/pex

«Winny-Al®»

«Winny-Al®»

SÉRIE 900

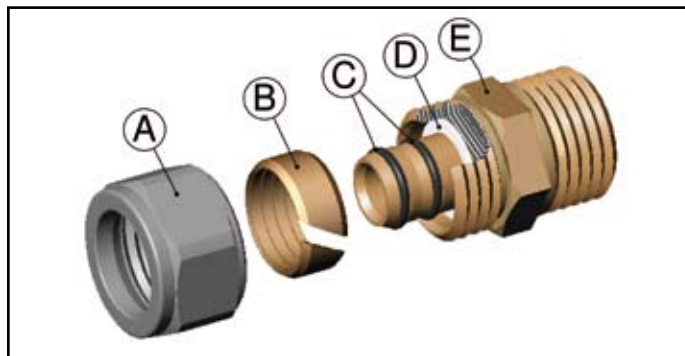
Conexões de fixação por aperto, para tubo multicamadas pex/al/pex

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 1254-3

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 1254-3

- (ES)** A) Tuerca de apriete estampada en caliente en latón UNE EN 12165 CW617N arenada con granalla de acero y niquelada. Marcado "MADE IN ITALY"
- B) Junta cónica de estanqueidad en latón normalizado UNE EN 12164 CW614N. Marcado "MADE IN ITALY".
- C) Junta tórica de Epdm peróxido homologada ACS para agua potable.
- D) Anillo aislante aluminio/latón de PTFE.
- E) 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, niquelado. Roscas de unión internas y externas conformes a la norma EN 10226-1 (ISO 7/1). Marcado "MADE IN ITALY".



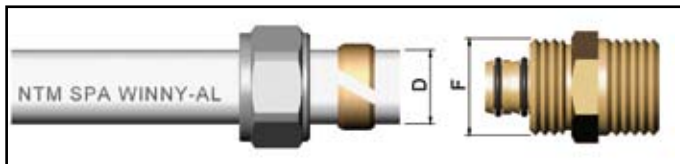
- C) O-RINGS em Epdm peróxido com homologação ACS para água potável.
- D) Anel anti contato de alumínio/latão em PTFE.
- E) Corpo da conexão de latão UNI EN12165 CW617N moldado a quente e jateado com aço, ou de barra extrudada de latão normalizada UNI EN 12164 CW614N, niquelado. Roscas de união internas e externas segundo a norma EN 10226 -1 (ISO 7/1). Marcação "MADE IN ITALY".

- (PT)** A) Porca de aperto moldada a quente em latão UNI EN 12165 CW617N jateada com aço e niquelada. Marcação "MADE IN ITALY"
- B) Ogiva de vedação em latão normalizado UNI EN 12164 CW614N. Marcação "MADE IN ITALY".

INSTRUCCIONES DE MONTAJE / INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

- (ES)**
- A) Cortar el tubo multicapa perpendicularmente a su eje, eliminando posibles rebabas y/o restos de viruta.
- B) Calibrar el tubo para corregir posibles ovalizaciones con un instrumento sin cuchillas ni filos a fin de no dañar su parte de plástico con cortes que podrían comprometer su estanqueidad a la presión (Calibrador Art. 498).
- C) Aplicar grasa o lubricante análogo compatible con el agua potable en la embocadura del tubo a fin de facilitar la inserción de las juntas tóricas y para garantizar un eficiente grado de elasticidad a las mismas.
- D) Calzar la tuerca en el tubo.
- E) Calzar la junta cónica en el tubo.
- F) Calzar el tubo en el racor hasta el tope mecánico.
- G) Apretar la tuerca a mano hasta donde sea posible y continuar apretando con una llave adecuada, según las indicaciones de la tabla.

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: **UNE EN 806: 2008 y UNE 9182: 2010**



- (PT)**
- A) Cortar o tubo multicamadas perpendicularmente ao seu eixo tendo o cuidado de eliminar as possíveis rebarbas e/ou aparas residuais.
- B) Calibrar o tubo para corrigir possíveis ovalizações com um aparelho sem lâminas ou arestas cortantes para não o danificar na parte plástica com cortes que poderiam prejudicar a vedação por pressão (Calibrador Art.498).
- C) Aplicar graxa ou lubrificante análogo compatível com água potável no bocal do tubo para facilitar o encaixe dos O-rings e garantir um grau eficiente de elasticidade aos mesmos.
- D) Inserir a porca no tubo.
- E) Inserir a ogiva no tubo.
- F) Introduzir o tubo na conexão até a parada mecânica.
- G) Apertar a porca manualmente até quando possível e, depois, apertar definitivamente com uma chave adequada conforme indicado na tabela.

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 rosca / Tabela de roscas

D	14	16	18	20	25	26	32
F	G1/2	G1/2	M24x1.5	G3/4	M32x1.5	M32x1.5	M40x1.5

Tabla apriete / Tabela de aperto

D	14	16	18	20	25	26	32
Vueltas de apriete Volts de aperto	1	1	1	1	1	1	1



Racores a compresión para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de fixação por aperto, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



Art. 900

Racor recto macho
Conexão reta macho



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
900143/820	14x3/8	2.0	2,24	10	300
900141/220	14x1/2	2.0	2,24	10	300
900143/420	14x3/4	2.0	3,24	10	250
900163/820	16x3/8	2.0	1,91	10	300
900161/220	16x1/2	2.0	1,79	10	300
900163/420	16x3/4	2.0	2,75	10	250
900181/220	18x1/2	2.0	3,29	10	250
900183/420	18x3/4	2.0	2,82	10	200
900201/220	20x1/2	2.0	3,30	10	200
900203/420	20x3/4	2.0	3,51	10	180
900253/425	25x3/4	2.5	6,75	-	120
900251/025	25x1/0	2.5	7,13	-	100
900263/430	26x3/4	3.0	6,01	-	120
900261/030	26x1/0	3.0	6,52	-	100
900321/030	32x1/0	3.0	8,96	-	60
9003211/430	32x1.1/4	3.0	10,14	-	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
900163/8225	16x3/8	2.25	2,29	10	300
900161/2225	16x1/2	2.25	2,15	10	300
900163/4225	16x3/4	2.25	3,30	10	250
900201/225	20x1/2	2.5	3,96	10	200
900203/425	20x3/4	2.5	4,21	10	180

Art. 902

Racor recto hembra
Conexão reta fêmea



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
902143/820	14x3/8	2.0	5,19	10	250
902141/220	14x1/2	2.0	2,40	10	250
902143/420	14x3/4	2.0	4,27	10	200
902163/820	16x3/8	2.0	3,28	10	250
902161/220	16x1/2	2.0	2,26	10	250
902163/420	16x3/4	2.0	2,81	10	200
902181/220	18x1/2	2.0	3,17	10	250
902183/420	18x3/4	2.0	3,66	10	200
902201/220	20x1/2	2.0	3,20	10	200
902203/420	20x3/4	2.0	3,67	10	160
902201/020	20x1/0	2.0	4,71	10	160
902253/425	25x3/4	2.5	6,35	-	120
902251/025	25x1/0	2.5	7,34	-	100
902263/430	26x3/4	3.0	6,01	-	120
902261/030	26x1/0	3.0	6,68	-	100
902321/030	32x1/0	3.0	9,24	-	60
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
902163/8225	16x3/8	2.25	3,93	10	250
902161/2225	16x1/2	2.25	2,71	10	250
902163/4225	16x3/4	2.25	3,37	10	200
902201/225	20x1/2	2.5	3,84	10	200
902203/425	20x3/4	2.5	4,40	10	160

Art. 901

Racor recto doble
Conexão reta dupla



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
901141420	14x14	2.0	3,67	10	250
901161620	16x16	2.0	3,58	10	200
901181820	18x18	2.0	5,39	10	150
901202020	20x20	2.0	5,44	10	120
901252525	25x25	2.5	9,73	-	80
901262630	26x26	3.0	9,73	-	80
901323230	32x32	3.0	15,10	-	40
REDUCIDO / REDUZIDO					
901201620	20x16	2.0	5,44	10	150
90126301620	26x16	3.0-2.0	12,61	-	100
90126302020	26x20	3.0-2.0	9,58	-	80
90132302020	32x20	3.0-2.0	19,00	-	40
90132302630	32x26	3.0	15,10	-	40
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
9011616225	16x16	2.25	4,31	10	200
901202025	20x20	2.5	6,52	10	120

Art. 900+OR

Racor recto doble reducido
Conexão reta dupla reduzida



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
900141/220OR	14x1/2	2.0	3,25	10	300
900161/220OR	16x1/2	2.0	2,94	10	300
900181/220OR	18x1/2	2.0	4,84	10	250
900201/220OR	20x1/2	2.0	4,94	10	200
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
900161/2225OR	16x1/2	2.25	3,53	10	300
900201/225OR	20x1/2	2.5	5,92	10	200

Racores a compresión para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de fixação por aperto, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



Art. 904

Racor ángulo macho
Conexão angular macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
904141/220	14x1/2	2.0	2,87	10	250
904143/420	14x3/4	2.0	6,93	10	200
904161/220	16x1/2	2.0	2,84	10	250
904163/420	16x3/4	2.0	4,32	10	180
904181/220	18x1/2	2.0	3,93	10	180
904183/420	18x3/4	2.0	4,08	10	180
904201/220	20x1/2	2.0	3,93	10	150
904203/420	20x3/4	2.0	4,08	10	120
904253/425	25x3/4	2.5	6,78	-	100
904251/025	25x1/0	2.5	8,33	-	80
904263/430	26x3/4	3.0	6,78	-	100
904261/030	26x1/0	3.0	8,19	-	80
904323/430	32x3/4	3.0	12,68	-	50
904321/030	32x1/0	3.0	10,81	-	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
904161/2225	16x1/2	2.25	3,41	10	250
904163/4225	16x3/4	2.25	5,19	10	180
904201/225	20x1/2	2.5	4,72	10	150
904203/425	20x3/4	2.5	4,89	10	120



Art. 905

Racor ángulo hembra
Conexão angular fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
905141/220	14x1/2	2.0	2,89	10	200
905143/420	14x3/4	2.0	6,65	10	150
905161/220	16x1/2	2.0	2,84	10	200
905163/420	16x3/4	2.0	4,18	10	150
905181/220	18x1/2	2.0	4,08	10	200
905183/420	18x3/4	2.0	4,13	10	150
905201/220	20x1/2	2.0	4,08	10	150
905203/420	20x3/4	2.0	4,13	10	120
905253/425	25x3/4	2.5	7,45	-	100
905251/025	25x1/0	2.5	9,02	-	80
905263/430	26x3/4	3.0	6,78	-	100
905261/030	26x1/0	3.0	8,20	-	80
905323/430	32x3/4	3.0	12,05	-	40
905321/030	32x1/0	3.0	10,81	-	40
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
905161/225	16x1/2	2.25	3,41	10	200
905163/4225	16x3/4	2.25	5,01	10	150
905201/225	20x1/2	2.5	4,89	10	150
905203/425	20x3/4	2.5	5,37	10	120



Art. 903

Racor ángulo doble
Conexão angular dupla

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
903141420	14x14	2.0	3,97	10	200
903161620	16x16	2.0	3,88	10	200
903181820	18x18	2.0	6,09	10	160
903202020	20x20	2.0	6,09	10	120
903252525	25x25	2.5	9,65	-	80
903262630	26x26	3.0	9,65	-	80
903323230	32x32	3.0	15,85	-	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
9031616225	16x16	2.25	4,65	10	200
903202025	20x20	2.5	7,31	10	120



Art. 906

Racor curvo con brida
Conexão curva com flange

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
906141/220	14x1/2	2.0	3,65	10	150
906161/220	16x1/2	2.0	3,60	10	150
906163/420	16x3/4	2.0	5,33	5	80
906181/220	18x1/2	2.0	4,62	5	100
906183/420	18x3/4	2.0	8,54	5	100
906201/220	20x1/2	2.0	4,67	-	100
906203/420	20x3/4	2.0	5,55	-	80
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
906161/2225	16x1/2	2.25	4,32	10	150
906163/4225	16x3/4	2.25	6,40	5	80
906201/225	20x1/2	2.5	5,59	-	100
906203/425	20x3/4	2.5	6,66	-	80

Racores a compresión para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de fixação por aperto, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



Art. 908

Racor en T macho
Conexão em T macho



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
908141/220	14x1/2x14	2.0	5,38	10	130
908161/220	16x1/2x16	2.0	4,16	10	130
908181/220	18x1/2x18	2.0	7,02	10	100
908183/420	18x3/4x18	2.0	7,37	5	80
908201/220	20x1/2x20	2.0	7,05	5	70
908203/420	20x3/4x20	2.0	7,37	5	70
908253/425	25x3/4x25	2.5	12,54	-	50
908251/025	25x1/0x25	2.5	14,33	-	50
908263/430	26x3/4x26	3.0	12,54	-	50
908261/030	26x1/0x26	3.0	14,15	-	50
908321/030	32x1/0x32	3.0	21,05	-	25
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
908161/2225	16x1/2x16	2.25	4,99	10	130
908201/225	20x1/2x20	2.5	8,46	5	70
908203/425	20x3/4x20	2.5	8,85	5	70

Art. 909

Racor en T hembra
Conexão em T fêmea



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
909141/220	14x1/2x14	2.0	4,40	10	130
909161/220	16x1/2x16	2.0	4,27	10	130
909163/420	16x3/4x16	2.0	6,99	5	80
909181/220	18x1/2x18	2.0	7,05	10	100
909183/420	18x3/4x18	2.0	7,10	5	80
909201/220	20x1/2x20	2.0	7,10	5	70
909203/420	20x3/4x20	2.0	7,10	5	70
909253/425	25x3/4x25	2.5	12,25	-	50
909251/025	25x1/0x25	2.5	13,40	-	50
909263/430	26x3/4x26	3.0	11,67	-	50
909261/030	26x1/0x26	3.0	12,76	-	50
909321/030	32x1/0x32	3.0	18,72	-	25
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
909161/2225	16x1/2x16	2.25	5,12	10	130
909201/225	20x1/2x20	2.5	8,52	5	70
909203/425	20x3/4x20	2.5	8,81	5	70

Art. 910

Racor en cruz
Conexão em cruz



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
9101420	14	2.0	14,09	5	70
9101620	16	2.0	11,34	5	70
9101820	18	2.0	14,86	-	50
9102020	20	2.0	17,64	-	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
91016225	16	2.25	13,61	5	70
9102025	20	2.5	21,17	-	50

Art. 926

Racor con brida doble
Conexão com flange dupla



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
926161/220	16x1/2x16	2.0	9,16	-	80
926181/220	18x1/2x18	2.0	12,39	-	70
926201/220	20x1/2x20	2.0	12,39	-	70
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
926161/2225	16x1/2x16	2.25	11,00	-	80
926201/225	20x1/2x20	2.5	14,87	-	50

Art. 928

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



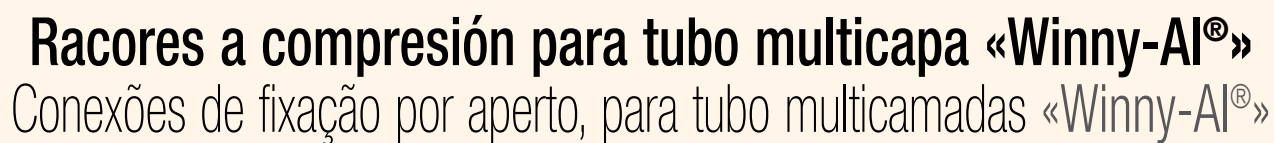
Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
928161/220	16x1/2	2.0	5,08	10	150
928201/220	20x1/2	2.0	6,25	10	80

Art. 935

Racor terminal
Conexão terminal



Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
9351620AL	16	2.0	2,27	10	250
9352020AL	20	2.0	3,85	10	130



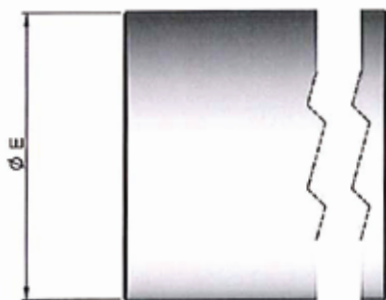
Art. 907

[illegible]

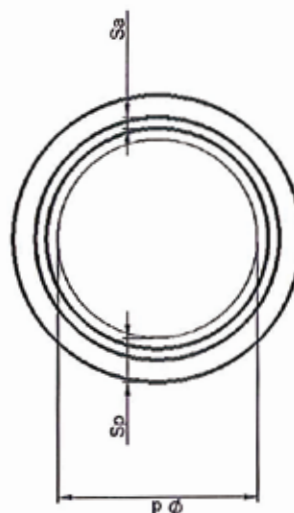
56

Racores a compresión para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de fixação por aperto, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



Tubo PEX-AL-PEX
PEX-AL-PEX Pipe



DIMENSIONI TUBO PEX-AL-PEX / PIPE'S DIMENSIONS FOR PEX-AL-PEX					
Rif. / Ref.	Ø Interno tubo PEX-AL-PEX Inside Ø pipe PEX-AL-PEX		SPESSORE tubo PIPE'S thickness	Ø Esterno tubo PEX-AL-PEX Outside Ø pipe PEX-AL-PEX	
	Ø d min	Ø d max		Ø E min	Ø E max
14x2.0	9.7	10	2.0	14	14.2
16x2.0	11.7	12	2.0	16	16.2
18x2.0	13.7	14	2.0	18	18.2
20x2.0	15.7	16	2.0	20	20.2
25x2.5	19.7	20	2.5	25	25.2
26x3.0	19.7	20	3.0	26	26.2
32x3.0	25.7	26	3.0	32	32.25
40x3.5	32.7	33	3.5	40	40.25
50x4.0	41.6	42	4.0	50	50.3
63x4.5	53.5	54	4.5	63	63.3

[illegible]



Racores a compresión para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de fixação por aperto, para tubo multicamadas «Winny-Al®»

