

1. TUBO MULTICAPA Winny-Al®

TUBO MULTICAMADAS Winny-Al®



DW-8501CM0168

1.5

SERIE 7900

Racores de acoplamiento rápido

«Winny-Al®»

«Winny-Al®»

SÉRIE 7900

Conexões de engate rápido

7900



Racores de acoplamiento rápido para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de engate rápido, para tubo multicamadas «Winny-Al®»

La empresa **NTM SPA**, gracias a sus **TREINTA AÑOS DE EXPERIENCIA** en la gestión de la producción de racores, **ÚNICA EN EL MUNDO**, ha logrado realizar una nueva generación de racores para tubo multicapa que cambiará totalmente el modo de ejecutar los sistemas hidro-termo-sanitarios en beneficio de las técnicas de instalación y permitirá decir

BASTA !!!!!

- A los **RACORES** realizados total o parcialmente **EN PLÁSTICO, ALTAMENTE CONTAMINANTES, NO RECICLABLES** y con una mala relación coste/beneficios para los usuarios, propuestos por empresas industriales incapaces de fabricar productos correspondientes en metal;
- Al uso de **EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN**, costosísimos y que de hecho no dejan libertad de elección al instalador (DESBARBADORAS, PRENSAS, LLAVES, ETC.), impuestos por los productores A COSTES ALTÍSIMOS;
- A LOS **ESLÓGANES ENGAÑOSOS**, que no corresponden a la verdad, **RACORES A PRENSAR MULTIPINZA** (a paridad de perfil son todos iguales) **RACORES A PRENSAR QUE SI NO SON PRENSADOS REBOSAN** (si están colocados sueltos son todos iguales);

AHORA EXISTE "FIT" !!!!! EL RACOR DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO ÚNICO

100% DE LATÓN / ECOLÓGICO / RECICLABLE
100% UTILIZABLE DIRECTAMENTE CON LAS MANOS
100% DESMONTABLE Y REUTILIZABLE
100% DISEÑO INNOVADOR
100% HECHO EN ITALIA

A **NTM SPA**, por contar con la **EXPERIÊNCIA DE TRINTA ANOS** do seu management na produção de conexões, é a **ÚNICA NO MUNDO** a conseguir desenvolver uma nova geração de conexões para tubos multicamadas que irá mudar totalmente a maneira de realizar as instalações hidro-termo sanitárias, com inúmeras vantagens em termos de técnicas de instalação que permitem dizer

BASTA !!!!!

- Às **CONEXÕES** total ou parcialmente **EM PLÁSTICO, ALTAMENTE POLUENTES, NÃO RECICLÁVEIS** e com uma baixa relação custo/benefícios para os utilizadores, propostas por fabricantes industrialmente incapazes de realizar produtos correspondentes em metal;
- À utilização de **FERRAMENTAS PARA A INSTALAÇÃO** extremamente caras e que, na verdade, impedem a liberdade de escolha do instalador (**REBARBADORES – PRENSAS – CHAVES, ETC...**) impostas pelos fabricantes **COM CUSTOS ALTÍSSIMOS**;
- AOS **SLOGANS ENGANADORES** que representam falsidades: **CONEXÕES MULTIGARRAS PARA FIXAÇÃO POR COMPRESSÃO** (em igualdade de perfil, todas são); **CONEXÕES PARA FIXAÇÃO POR COMPRESSÃO QUE, SE NÃO PRENSADAS, VAZAM** (se forem deixadas soltas, todas elas vazam).

AGORA EXISTE "FIT" !!!!! A CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO ÚNICA

100% EM LATÃO / ECOLÓGICO / RECICLÁVEL
100% UTILIZÁVEL APENAS COM AS MÃOS
100% DESMONTÁVEL E REUTILIZÁVEL
100% PROJETO INNOVADOR
100% MADE IN ITALY

100%

LATÓN / ECOLÓGICO / RECICLABLE - LATÃO / ECOLÓGICO / RECICLÁVEL



NO PLÁSTICO / SEM PLÁSTICO



NO



NO



NO

YA NO SE USAN / NÃO SÃO MAIS NECESSÁRIOS



SÉ LISTO!!!
NO USES HERRAMIENTAS,
USA SÓLO TUS MANOS!
SEJA ESPERTO!!!
NÃO USE FERRAMENTAS,
USE APENAS AS SUAS MÃOS!



Racores de acoplamiento rápido para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de engate rápido, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



NOTAS TÉCNICAS / INFORMAÇÕES TÉCNICAS



- A) Casquillo de contención estampado en caliente de latón UNE EN12165 CW617N arenado acero.
 B) Muelle de disco de bloqueo en acero inox 304 UNE EN 10204.
 C) Anillo separador de latón normalizado UNE EN 12164 CW614N.
 D) Juntas tóricas de Epdm peróxido homologadas ACS para agua potable.
 E) Anillo de P.T.F.E. de protección contra el contacto con aluminio/latón.
 F) Cuerpo del racor realizado en latón UNE EN12165 CW617N estampado en caliente, arenado acero o a partir de varilla de latón normalizada UNE EN 12164 CW614N.
 Roscas de conexión internas y externas según norma EN 10226 -1 (ISO 7).
 Marcado según norma UNE ISO 21003 con la leyenda "MADE IN ITALY".
 A pedido se suministra sin plomo según norma ANSI/NSF61 y AS/NZS4020.

- A) Calota de contenção moldada a quente em latão UNI EN12165 CW617N jateada com aço.
 B) Mola Belleville de bloqueio de aço inox 304 UNI EN 10204.
 C) Anel espaçador de latão normalizado UNI EN 12164 CW614N.
 D) O-RINGS em EPDM peróxido com homologação ACS para água potável.
 E) Anel anticontato de alumínio / latão em P.T.F.E.
 F) Corpo da conexão de latão UNI EN12165 CW617N moldado a quente, jateado com aço ou por barra extrudada de latão normalizada UNI EN 12164 CW614N.
 Roscas de união internas e externas segundo as normas EN 10226 -1 (ISO 7).
 Marcação segundo a norma UNI ISO 21003 com a adição da indicação "MADE IN ITALY". A pedido, é fornecido deschumbado segundo as normas ANSI/NSF61 e AS/NZS4020.

INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE / INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

- 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 reducir 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) Controlar con las manos que el casquillo de contención A del racor sea apretado hasta el fondo de la rosca, verificando que no pueda continuar girando en el sentido de cierre.
 En caso contrario, apretar con las manos el casquillo de contención A hasta el fondo de la rosca, a fin de bloquearlo.
 Introducir el tubo multicapa en el racor hasta el tope mecánico.

- A) Cortar o tubo multicamadas perpendicularmente ao seu eixo tendo o cuidado de eliminar as possíveis rebabas e/ou aparas residuais.
 B) Calibrar o tubo para corrigir possíveis ovalizações com um aparelho sem lâminas ou arestas cortantes para não danificar na parte plástica com cortes que poderiam prejudicar a sua 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) Verificar com as mãos se a Calota de contenção A da conexão está apertada até o fim da rosca, certificando-se assim de que não mão possa rodar mais no sentido do fechamento.
 Do contrário, apertar a Calota de contenção A com as mãos até o fim da rosca, para obter o bloqueio dela.
 Introduzir o tubo multicamadas na conexão até a parada mecânica.

DESMONTAJE Y REUTILIZACIÓN / DESMONTAGEM E REUTILIZAÇÃO

- A) Quitar presión a la instalación cerrando el flujo del fluido aguas arriba del racor que se ha de desmontar.
 B) Desenroskar el casquillo de contención A con las manos (protegidas con adecuados guantes de trabajo) y a continuación extraer el tubo del racor.
 C) Cortar el muelle de bloqueo B con una pequeña cizalla de pico (Fig. 01), normalmente presentes en el mercado, y sustituirlo con uno nuevo.
 D) Posicionar el muelle de bloqueo B y el anillo separador C en el interior del casquillo de contención A, cuidando que el sentido del muelle de bloqueo B sea igual al que tenía antes del desmontaje, esto es, con los dientes dirigidos hacia el anillo separador (Fig. 02).
 La eventual incorrecta orientación del muelle B en el interior del racor será percibida de inmediato ya que no se podrá introducir el tubo multicapa en el racor mismo. En tal caso se deberá repetir la operación modificando la orientación del muelle de bloqueo B.
 E) Enroskar el casquillo de contención A con las manos (protegidas con adecuados guantes de trabajo) hasta que quede a tope contra el cuerpo del racor.
 F) Introducir el tubo multicapa en el racor hasta el tope mecánico tal como se indica en las instrucciones de montaje.

- A) Cortar a pressão para o sistema fechando o fluxo do fluido a montante da conexão que deve ser desmontada.
 B) Desatarraxar a Calota de contenção A com as mãos (protegidas com luvas de trabalho adequadas) e depois extrair o tubo da conexão.
 C) Cortar a Mola de bloqueio B com uma pequena tesoura de bico (Fig. 01) vendida normalmente no comércio e substituí-la por uma nova.
 D) Colocar os componentes Mola de bloqueio B e Anel espaçador C no interior da Calota de contenção A verificando com cuidado se o sentido da Mola de bloqueio B é o mesmo da etapa de desmontagem, com os pequenos dentes virados para o anel espaçador (Fig. 02). Uma orientação errada da Mola B no interior da conexão é percebida imediatamente porque, neste caso, não se consegue introduzir o tubo multicamadas na conexão. Se isso acontecer, repetir a operação trocando a orientação da Mola de bloqueio B.
 E) Atarraxar a Calota de contenção A com as mãos (protegidas com luvas de trabalho adequadas) até ela ficar encostada contra o corpo da conexão.
 F) Introduzir o tubo multicamadas na conexão até a parada mecânica, conforme descrito nas instruções de montagem.

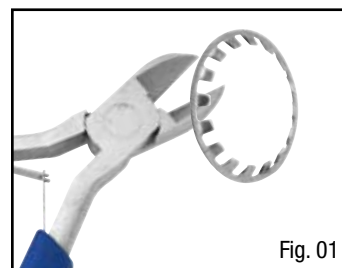


Fig. 01

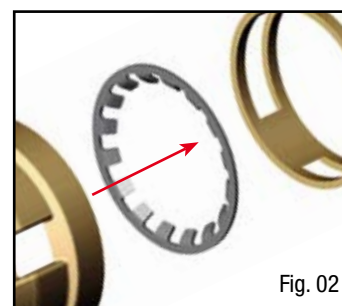


Fig. 02

Racores de acoplamiento rápido para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de engate rápido, para tubo multicamadas «Winny-Al®»

ART. 7900



Racor recto macho
Conexão reta macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7900143/820	14x3/8	2.0	3,62	10	300
7900141/220	14x1/2	2.0	3,09	10	300
7900143/420	14x3/4	2.0	5,72	10	250
7900163/820	16x3/8	2.0	3,09	10	300
7900161/220	16x1/2	2.0	2,64	10	300
7900163/420	16x3/4	2.0	4,55	10	250
7900181/220	18x1/2	2.0	4,12	10	250
7900183/420	18x3/4	2.0	4,55	10	200
7900201/220	20x1/2	2.0	3,97	10	200
7900203/420	20x3/4	2.0	4,22	10	180
7900253/425	25x3/4	2.5	7,37	—	120
7900251/025	25x1/0	2.5	7,76	—	100
7900263/430	26x3/4	3.0	7,11	—	120
7900261/030	26x1/0	3.0	7,65	—	100
7900321/030	32x1/0	3.0	11,87	—	60
79003211/430	32x1.1/4	3.0	15,43	—	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7900163/8225	16x3/8	2.25	4,01	10	300
7900161/2225	16x1/2	2.25	3,76	10	300
7900163/4225	16x3/4	2.25	5,91	10	250
7900201/225	20x1/2	2.5	5,16	10	200
7900203/425	20x3/4	2.5	5,69	10	180

ART. 7902



Racor recto hembra
Conexão reta fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7902143/820	14x3/8	2.0	5,13	10	250
7902141/220	14x1/2	2.0	4,59	10	250
7902143/420	14x3/4	2.0	4,75	10	200
7902163/820	16x3/8	2.0	3,65	10	250
7902161/220	16x1/2	2.0	3,30	10	250
7902163/420	16x3/4	2.0	4,75	10	200
7902181/220	18x1/2	2.0	4,16	10	250
7902183/420	18x3/4	2.0	4,87	10	200
7902201/220	20x1/2	2.0	4,16	10	200
7902203/420	20x3/4	2.0	4,69	10	160
7902201/020	20x1/0	2.0	8,25	10	160
7902253/425	25x3/4	2.5	6,93	—	120
7902251/025	25x1/0	2.5	7,99	—	100
7902263/430	26x3/4	3.0	6,81	—	120
7902261/030	26x1/0	3.0	7,76	—	100
7902321/030	32x1/0	3.0	11,87	—	60
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7902163/8225	16x3/8	2.25	4,74	10	250
7902161/2225	16x1/2	2.25	4,54	10	250
7902163/4225	16x3/4	2.25	6,18	10	200
7902201/225	20x1/2	2.5	5,40	10	200
7902203/425	20x3/4	2.5	6,10	10	160

ART. 7901



Racor recto doble
Conexão reta dupla

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7901141420	14x14	2.0	5,31	10	250
7901161620	16x16	2.0	4,85	10	200
7901181820	18x18	2.0	6,95	10	150
7901202020	20x20	2.0	6,95	10	120
7901252525	25x25	2.5	10,65	—	80
7901262630	26x26	3.0	10,65	—	80
7901323230	32x32	3.0	20,09	—	40
7901201620	20x16	2.0	7,20	10	150
790126301620	26x16	3.0-2.0	11,52	—	100
790126302020	26x20	3.0-2.0	10,50	—	80
790132302020	32x20	3.0-2.0	21,74	—	40
790132302630	32x26	3.0	21,74	—	40
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
79011616225	16x16	2.25	6,60	10	200
7901202025	20x20	2.5	9,05	10	120

ART. 7900 OR



**Racor recto macho +
juntas tóricas**
Conexão reta macho +
O-RINGS

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7900141/220OR	14x1/2	2.0	3,62	10	300
7900161/220OR	16x1/2	2.0	3,28	10	300
7900181/220OR	18x1/2	2.0	5,35	10	250
7900201/220OR	20x1/2	2.0	5,53	10	200
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7900161/2225OR	16x1/2	2.25	4,24	10	300
7900201/225OR	20x1/2	2.5	7,17	10	200

Racores de acoplamiento rápido para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de engate rápido, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



ART. 7904



Racor ángulo macho
Conexão angular macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7904141/220	14x1/2	2.0	4,81	10	250
7904143/420	14x3/4	2.0	6,85	10	200
7904161/220	16x1/2	2.0	4,43	10	250
7904163/420	16x3/4	2.0	5,46	10	180
7904181/220	18x1/2	2.0	5,86	10	180
7904183/420	18x3/4	2.0	6,10	10	180
7904201/220	20x1/2	2.0	5,86	10	150
7904203/420	20x3/4	2.0	5,86	10	120
7904253/425	25x3/4	2.5	9,34	—	100
7904251/025	25x1/0	2.5	9,13	—	80
7904263/430	26x3/4	3.0	9,34	—	100
7904261/030	26x1/0	3.0	9,13	—	80
7904323/430	32x3/4	3.0	17,07	—	50
7904321/030	32x1/0	3.0	15,75	—	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7904161/2225	16x1/2	2.25	5,76	10	250
7904163/4225	16x3/4	2.25	7,10	10	180
7904201/225	20x1/2	2.5	7,62	10	150
7904203/425	20x3/4	2.5	7,62	10	120

ART. 7905



Racor ángulo hembra
Conexão angular fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7905141/220	14x1/2	2.0	4,81	10	200
7905143/420	14x3/4	2.0	6,85	10	150
7905161/220	16x1/2	2.0	4,15	10	200
7905163/420	16x3/4	2.0	6,13	10	150
7905181/220	18x1/2	2.0	5,72	10	200
7905183/420	18x3/4	2.0	6,66	10	150
7905201/220	20x1/2	2.0	5,75	10	150
7905203/420	20x3/4	2.0	6,28	10	120
7905253/425	25x3/4	2.5	9,37	—	100
7905251/025	25x1/0	2.5	10,08	—	80
7905263/430	26x3/4	3.0	9,37	—	100
7905261/030	26x1/0	3.0	10,08	—	80
7905323/430	32x3/4	3.0	17,57	—	40
7905321/030	32x1/0	3.0	16,21	—	40
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7905161/2225	16x1/2	2.25	4,97	10	200
7905163/4225	16x3/4	2.25	7,96	10	150
7905201/225	20x1/2	2.5	7,48	10	150
7905203/425	20x3/4	2.5	8,80	10	120

ART. 7903



Racor ángulo doble
Conexão angular dupla

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7903141420	14x14	2.0	6,66	10	200
7903161620	16x16	2.0	6,23	10	200
7903181820	18x18	2.0	8,07	10	160
7903202020	20x20	2.0	8,07	10	120
7903252525	25x25	2.5	13,3	—	80
7903262630	26x26	3.0	12,75	—	80
7903323230	32x32	3.0	21,32	—	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
79031616225	16x16	2.25	8,32	10	200
7903202025	20x20	2.5	10,48	10	120

ART. 7906



Racor curvo con brida hembra
Conexão curva com flange fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7906141/220	14x1/2	2.0	5,75	10	150
7906161/220	16x1/2	2.0	5,23	10	150
7906163/420	16x3/4	2.0	9,09	5	80
7906181/220	18x1/2	2.0	6,62	5	100
7906183/420	18x3/4	2.0	9,19	5	100
7906201/220	20x1/2	2.0	6,93	—	100
7906203/420	20x3/4	2.0	9,45	—	80
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7906161/2225	16x1/2	2.25	7,17	10	150
7906163/4225	16x3/4	2.25	8,90	5	80
7906201/225	20x1/2	2.5	9,00	—	100
7906203/425	20x3/4	2.5	10,39	—	80

Racores de acoplamiento rápido para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de engate rápido, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



ART. 7908

Racor en T macho
Conexão em T macho

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7908141/220	14x1/2x14	2.0	7,79	10	130
7908161/220	16x1/2x16	2.0	6,80	10	130
7908181/220	18x1/2x18	2.0	8,53	10	100
7908183/420	18x3/4x18	2.0	10,08	5	80
7908201/220	20x1/2x20	2.0	12,11	5	70
7908203/420	20x3/4x20	2.0	8,53	5	70
7908253/425	25x3/4x25	2.5	13,80	1	50
7908251/025	25x1/0x25	2.5	14,16	1	50
7908263/430	26x3/4x26	3.0	13,80	1	50
7908261/030	26x1/0x26	3.0	14,16	1	50
7908321/030	32x1/0x32	3.0	22,19	1	25
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7908161/2225	16x1/2x16	2.25	8,83	10	130
7908201/225	20x1/2x20	2.5	15,74	5	70
7908203/425	20x3/4x20	2.5	9,24	5	70



ART. 7909

Racor en T hembra
Conexão em T fêmea

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7909141/220	14x1/2x14	2.0	8,17	10	130
7909161/220	16x1/2x16	2.0	7,07	10	130
7909163/420	16x3/4x16	2.0	10,71	5	80
7909181/220	18x1/2x18	2.0	8,55	10	100
7909183/420	18x3/4x18	2.0	9,89	5	80
7909201/220	20x1/2x20	2.0	9,12	5	70
7909203/420	20x3/4x20	2.0	9,89	5	70
7909253/425	25x3/4x25	2.5	14,07	1	50
7909251/025	25x1/0x25	2.5	20,20	1	50
7909263/430	26x3/4x26	3.0	14,07	1	50
7909261/030	26x1/0x26	3.0	20,20	1	50
7909321/030	32x1/0x32	3.0	24,36	1	25
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7909161/2225	16x1/2x16	2.25	11,48	10	130
7909201/225	20x1/2x20	2.5	11,85	5	70
7909203/425	20x3/4x20	2.5	12,86	—	60



ART. 7926

Racor con brida doble
Conexão com flange
dupla

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7926161/220	16x1/2x16	2.0	10,20	1	80
7926181/220	18x1/2x18	2.0	15,19	1	70
7926201/220	20x1/2x20	2.0	15,39	1	70
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
7926161/2225	16x1/2x16	2.25	11,86	1	80
7926201/225	20x1/2x20	2.5	19,98	1	50



ART. 7910

Racor en cruz
Conexão em cruz

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
79101420	14	2.0	16,15	5	70
79101620	16	2.0	12,71	5	70
79101820	18	2.0	16,76	1	50
79102020	20	2.0	16,76	1	50
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
791016225	16	2.25	16,50	5	70
79102025	20	2.0	21,78	10	200



ART. 7935

Racor terminal
Conexão terminal

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
79351620	16	2.0	3,32	10	250
79352020	20	2.0	5,61	10	130

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

(PT) Para projeção, instalação, ensaio funcional e gerenciamento de 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

Racores de acoplamiento rápido para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de engate rápido, para tubo multicamadas «Winny-Al®»



ART. 7907

Racor en T
Conexão em Y

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
79071420	14x14x14	2.0	9,89	10	130
79071620	16x16x16	2.0	7,96	10	130
79071820	18x18x18	2.0	11,20	10	100
79072020	20x20x20	2.0	10,31	5	70
79072525	25x25x25	2.5	17,65	—	50
79072630	26x26x26	3.0	17,65	—	50
79073230	32x32x32	3.0	30,36	—	25
Serie especial bajo pedido / Série especial a pedido					
790716225	16x16x16	2.25	11,29	—	130
79072025	20x20x20	2.5	14,54	—	70

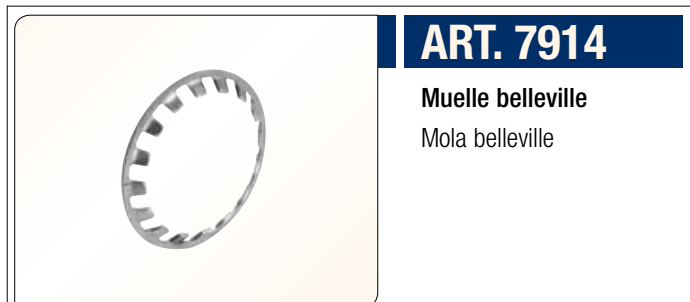


ART. 7907

Racor en T
Conexão em Y

REDUCIDO / REDUZIDO

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Precio € Preço €	Unid. bols. Unid. Sacos	Piezas Caja Unid. Box
7907162016	16x20x16	2.0	12,15	10	80
7907162020	16x20x20	2.0	13,47	10	80
7907181616	18x16x16	2.0	13,15	10	100
7907181618	18x16x18	2.0	11,20	10	100
7907201616	20x16x16	2.0	11,20	5	80
7907201620	20x16x20	2.0	12,44	5	80
7907201820	20x18x20	2.0	12,11	5	70
7907202520	20x25x20	2.0/2.5	20,05	—	70
7907202525	20x25x25	2.0/2.5	20,05	—	50
7907202620	20x26x20	2.0/3.0	16,61	—	50
7907202626	20x26x26	2.0/3.0	19,11	—	50
7907251625	25x16x25	2.5/2.0	20,05	—	50
7907252020	25x20x20	2.5/2.0	20,05	—	50
7907261616	26x16x16	3.0/2.0	18,32	—	50
7907261620	26x16x20	3.0/2.0	18,32	—	50
7907261626	26x16x26	3.0/2.0	16,91	—	50
7907262016	26x20x16	3.0/2.0	18,32	—	50
7907262020	26x20x20	3.0/2.0	16,91	—	50
7907262026	26x20x26	3.0/2.0	19,11	—	50
7907262620	26x26x20	3.0/2.0	17,65	—	50
7907263226	26x32x26	3.0	32,85	—	50
7907321632	32x16x32	3.0/2.0	30,41	—	25
7907322032	32x20x32	3.0/2.0	28,08	—	25
7907322626	32x26x26	3.0	35,03	—	25
7907322632	32x26x32	3.0	29,04	—	25
7907323226	32x32x26	3.0	32,85	—	25



ART. 7914

Muelle belleville
Mola belleville

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
791414	14	0,17	100
791416	16	0,17	100
791418	18	0,21	100
791420	20	0,21	100
791425	25	0,34	50
791426	26	0,34	50
791432	32	0,48	30



ART. 7915

Casquillo de contención
Calota de contenção

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
791514	14	0,95	50
791516	16	0,95	50
791518	18	1,16	40
791520	20	1,21	30
791525	25	1,84	25
791526	26	1,84	25
791532	32	2,58	20



ART. 7916

Anillo distanciador
Anel espaçador

Código Código	Tamaño Tamanho	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
791614	14	0,37	50
791616	16	0,37	50
791618	18	0,42	40
791620	20	0,48	30
791625	25	0,63	25
791626	26	0,63	25
791632	32	0,90	20

Racores de acoplamiento rápido para tubo multicapa «Winny-Al®»

Conexões de engate rápido, para tubo multicamadas «Winny-Al®»

ART. 7609



**Colector lineal
macho/hembra
Ref. 3/4**

Coletor linear
macho / fêmea
Ref. 3/4

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Nº Salidas Nº Saídas	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
76093/4162002	3/4x16	2.0	2	10,95	60
76093/41622502	3/4x16	2.25	2	12,00	60
76093/4202002	3/4x20	2.0	2	12,03	50
76093/4202502	3/4x20	2.5	2	13,60	50
76093/4162003	3/4x16	2.0	3	14,10	50
76093/41622503	3/4x16	2.25	3	15,68	50
76093/4202003	3/4x20	2.0	3	15,20	40
76093/4202503	3/4x20	2.5	3	17,30	40
76093/4162004	3/4x16	2.0	4	16,94	40
76093/41622504	3/4x16	2.25	4	19,04	40
76093/4202004	3/4x20	2.0	4	18,03	30
76093/4202504	3/4x20	2.5	4	20,45	30

ART. 7609



**Colector lineal
macho/hembra
Ref. 1/0**

Coletor linear
macho / fêmea
Ref. 1/0

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Nº Salidas Nº Saídas	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
76091/0162002	1/0x16	2.0	2	12,56	50
76091/01622502	1/0x16	2.25	2	13,61	50
76091/0202002	1/0x20	2.0	2	13,12	40
76091/0202502	1/0x20	2.5	2	14,69	40
76091/0162003	1/0x16	2.0	3	16,51	40
76091/01622503	1/0x16	2.25	3	18,08	40
76091/0202003	1/0x20	2.0	3	17,48	30
76091/0202503	1/0x20	2.5	3	19,58	30
76091/0162004	1/0x16	2.0	4	23,24	30
76091/01622504	1/0x16	2.25	4	25,34	30
76091/0202004	1/0x20	2.0	4	24,72	20
76091/0202504	1/0x20	2.5	4	27,34	20

ART. 7608



**Colector Piko
macho/hembra
Ref. 3/4**

Coletor Piko
macho / fêmea
Ref. 3/4

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Nº Salidas Nº Saídas	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
76083/4162002R	3/4x16	2.0	2	23,21	24
76083/41622502R	3/4x16	2.25	2	26,36	24
76083/4202002R	3/4x20	2.0	2	25,21	24
76083/4202502R	3/4x20	2.5	2	28,36	24
76083/4162003R	3/4x16	2.0	3	34,06	16
76083/41622503R	3/4x16	2.25	3	38,79	16
76083/4202003R	3/4x20	2.0	3	35,31	16
76083/4202503R	3/4x20	2.5	3	43,02	16

ART. 7608



**Colector Piko
macho/hembra
Ref. 1/0**

Coletor Piko
macho / fêmea
Ref. 1/0

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Nº Salidas Nº Saídas	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
76081/0162002R	1/0x16	2.0	2	25,07	24
76081/01622502R	1/0x16	2.25	2	27,17	24
76081/0202002R	1/0x20	2.0	2	28,25	24
76081/0202502R	1/0x20	2.5	2	31,40	24
76081/0162003R	1/0x16	2.0	3	36,47	16
76081/01622503R	1/0x16	2.25	3	41,19	16
76081/0202003R	1/0x20	2.0	3	38,34	16
76081/0202503R	1/0x20	2.5	3	43,06	16

ART. 7928



**Codo hembra 105°
Distancia entre ejes 31
o 34 mm**

Cotovelo fêmea 105°
Entre-eixo 31 ou 34 mm

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Nº Salidas Nº Saídas	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
7928161/22031	16x1/2	2.0 31mm	4,47	10	150
7928161/22034	16x1/2	2.0 34mm	4,20	10	150
7928201/22034	20x1/2	2.0 34mm	5,76	10	100

ART. 7928 P



**Codo hembra 105°
Distancia entre ejes
34 mm**

Cotovelo fêmea 105°
Entre-eixo 34 mm

Código Código	Tamaño Tamanho	Espesor Espessura	Nº Salidas Nº Saídas	Precio € Preço €	Piezas Caja Unid. Box
7928P161/220	16x1/2	2.0	4,47	10	150
7928P201/220	20x1/2	2.0	5,76	10	100