

Sistema para instalaciones de calefacción

Sistema para instalaciones de calefacción **PRINETO** es una ampl. del programa para inst. de agua potable. Se construye con las mismas uniones. Ampliación a través de uniones de latón especiales para conexión de calefactores.

Los tubos **PRINETO** PE-X son adecuados para instalaciones de calefacción revestidos con EVOH (rojo), los tubos universales flexibles **PRINETO** Nanoflex (acero inox.) y tubos rígidos **PRINETO** (blanco). Los tubos **PRINETO** rígid. y **PRINETO** Nanoflex son herméticos al oxígeno. Los tubos **PRINETO** para calefacción (rojo) cumplen con la normas DIN 4726 sobre hermeticidad al oxígeno.

Estos tubos se corresponden con la serie 3.2, DIN 16893 (desde dimensión rígida 40, norma DVGW W 544), presión clase PN 20. Esto supone, a temperatura de entrada 70° C sobrepresión de servicio de 10 bares para vida útil de 50 años, factor de seguridad 1,5 (aplicación 4 y 5, DIN EN 12318-1). El sistema para

instalaciones de calefacción **PRINETO** se desarrolla en los siguientes anchos nominales internos: DN 10, 12, 15, 20, 25, 32, 40 y 50.

Agentes anticongelantes y anti-corrosión recomendamos:

- Antifrogen N (etilenglicol, sustancia clase 3, DIN 1988- 4); o
- Antifrogen L (propilenglicol, sustancia clase 3, DIN 1988- 4, adecuada, sector alimentación)

Se deben observar las instrucciones exactas del fabricante respecto al uso y dosificación exacta de estas sustancias.

Los accesorios son los mismos para tubos **PRINETO** PE-X y rígidos. Los manguitos **PRINETO** se diferencian en sus medidas y para su identificación por colores (ver cap. 7 "Sistema de colores").

El sistema de conexión para calefactores **PRINETO** y el programa de suministro del sistema para instalaciones de agua pot.

PRINETO ofrecen diversas posibilidades de conexión de calefactores de calidad técnica y óptica.

PRINETO es adecuado para la renovación de instalaciones de calefacción preexistentes y para instalaciones nuevas en edificios antiguos o nuevos. Cuando no existe un contrapiso adecuado para el tendido de la tubería, se puede emplear el sistema **PRINETO** de conductos por zócalo. Para el tendido del listón del zócalo, se emplea en forma exclusiva, por su escasa dilatación longitudinal, el tubo rígido **PRINETO**.

Otro tipo de aplicaciones se deberá consultar con IVT.

Claves:

Sist. Conexión calefactores **PRINETO**

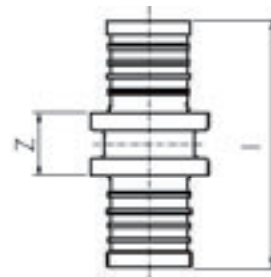
- ampliación sistema sanitario **PRINETO** (manguitos universales, se requiere una sola herramienta, bajos costos de almacenamiento)
- los tubos **PRINETO** para calefacción y universales **PRINETO** cumplen con la norma DIN 4726 hermeticidad sobre al oxígeno
- el tendido se realiza directamente desde la caldera al calefactor
- conexión directa con tubos **PRINETO** Nanoflex color acero inoxidable del calefactor
- potencia máx. conexión 60 KW (dispersión 15 K y 200 Pa/m) también para edificios e industrias
- adecuado para refrigeración de edificios (con aditivos para agua caliente)
- accesorios de cruzamiento en T con aislamiento completo
- práctico sistema de zócalos para la renovación de construcciones antiguas



Sistema para instalaciones de calefacción

Acoplamiento

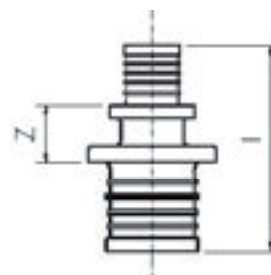
PRINETO acoplamiento 14 para realizar conexiones con tubos para calefacción de pisos 14 o tubos rígidos 14.
Material: Latón



Denominación	Medidas	z	l	Peso	N° de art.	UM
		mm	mm	kg/U		
Acoplamiento	14	12	38	0,020	878 340 330	10

Acoplamiento de reducción

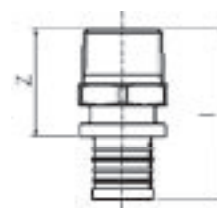
Acoplamiento de reducción **PRINETO** 16 - 14 Para la conexión de tubos de calefacción y Nanoflex 16 o tubos rígidos 16 con tubos para calefacción de pisos 14 o tubos rígidos 14.
Material: Latón



Denominación	Medidas	z	l	Peso	N° de art.	UM
		mm	mm	kg/U		
Acopl. de reduc.	16-14	12	39	0,022	878 340 130	10

Pieza de transición con rosca externa

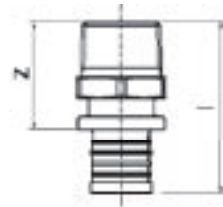
Pieza de transición con rosca externa **PRINETO** 14 - R 1/2 Para la conexión de tubos de calefacción de pisos 14 o de tubos rígidos 14 con accesorios con rosca interna Rp 1/2.
Material: Latón



Denominación	Medidas	z	l	Peso	N° de art.	UM
		mm	mm	kg/U		
Pieza de transición	14 - R 1/2	32	45	0,050	878 341 350	10

Pieza de transición con rosca externa, niquelada

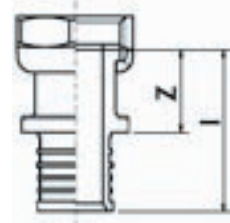
Pieza de transición con rosca externa R **PRINETO**, niquelada
 Para la conexión de tubos de calefacción, Nanoflex o rígidos, con accesorios con rosca interna Rp
 Material: latón resistente a la pérdida de cinc, niquelado



Denominación	Medidas	L mm	z mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
Pieza de trans., niqu.	16-R 1/2	46	32	0,051	878 641 159	10
Pieza de trans., niqu.	20-R 1/2	49,5	33	0,068	878 641 259	10

Pieza de transición con tuerca de unión, niquelada

Pieza de transición **PRINETO** con tuerca de unión, niquelada
 Para conexión separable de tubos de calefacción, Nanoflex o rígidos, con accesorios con rosca externa G, con sellado plano, inclusive juntas planas Klingerit según recomendación de KTW.
 Material: latón resistente a la pérdida de cinc, niquelado



Denominación	Medidas	L mm	z mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
Pieza de transición con tuerca de unión, niquelada	16-G 1/2	34	20,5	0,051	878 643 010	10
Pieza de transición con tuerca de unión, niquelada	20-G 1/2	39	21	0,057	878 643 020	10

Niple de reducción

Niple de reducción **PRINETO** G 3/4 - G 1/2
 Para conexión de accesorios de calefacción G 3/4 y G 1/2 con sellado plano, con tuerca de unión.
 Material: Latón



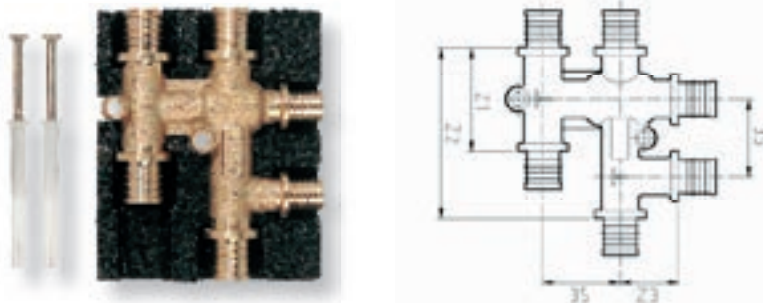
Denominación	Medidas	Peso kg/U	N° de art.	UM
Niple de reducción	G 3/4-G 1/2	0,050	878 386 064	5

Accesorio de cruzamiento en 'T'

Accesorio de cruzamiento en 'T' **PRINETO**

Para cruzamiento de tuberías de distribución sin desplazamiento en altura, con amortiguación acústica (50% según EnEV) en PPE para el aislamiento térmico y acústico, para tubos de calefacción, Nanoflex o rígidos, con tornillos y tacos para la fijación al piso de obra gruesa.

Material: Latón, polipropileno



Denominación	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Altura mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
TT 16	39	71	19	34	0,272	878 370 030	1
TT 20-16-20	44	74	23	37	0,322	878 370 040	1
TT 20-16-16	43	74	20	40	0,288	878 370 110	1
TT 20	47	77,5	26,5	40	0,376	878 370 050	1
TT 25-20-20	52	82	33	47	0,506	878 370 120	1

Accesorio de cruzamiento 'T' en L

Accesorio de cruzamiento 'T' **PRINETO**

con tubos conectores soldados en L, de cobre, de 15 x 1 mm, para la conexión en tubería de circuito cerrado de calefactores con válvulas (medida entre centros de tuberías 50 mm) desde el piso, (en combinación con fijación roscada de accesorios 15 de junta blanda y bloque intermediario), cruzamiento a derecha o izquierda, con amortiguación térmica y acústica (50% según EnEV) en PPE, para tubos de calefacción, Nanoflex o rígidos, con tornillos y tacos para la fijación al piso de obra gruesa, tubo de conexión de 300 mm de longitud.

Material: Latón/cobre niquelado, polipropileno

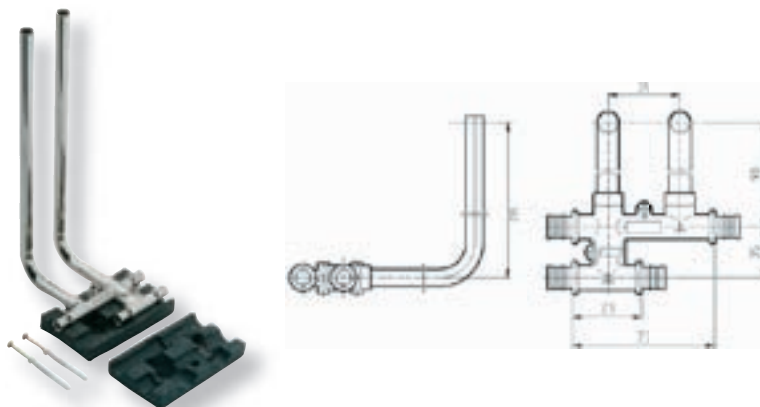
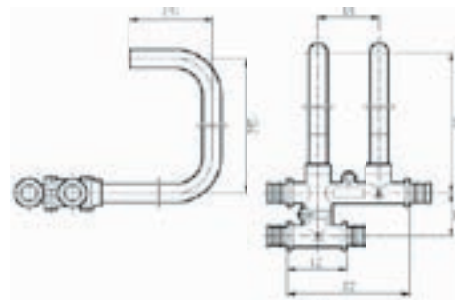


Fig.: descripción a la derecha

Denominación	z1 mm	z2 mm	Altura mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
TT 16-L15-16 rechts	44	97	40	0,502	878 370 070	2
TT 20-L15-20 rechts	47	98	40	0,606	878 370 080	2
TT 16-L15-16 links	44	97	40	0,510	878 370 170	2
TT 20-L15-20 links	47	98	40	0,596	878 370 180	2

Accesorio de cruzamiento 'T' en U

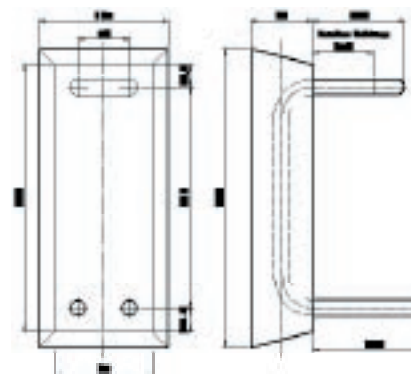
Accesorio de cruzamiento 'T' **PRINETO** en U con tubos conectores soldados en U, de cobre, de 15 x 1 mm, para la conexión en tubería de circuito cerrado de calefactores con válvulas (medida entre centros de tuberías 50 mm) desde la pared, (en combinación con fijación roscada de accesorios 15 de junta blanda y bloque acodado), cruzamiento a la derecha, con aislamiento acústico (50% según EnEV) en PPE para el aislamiento térmico y acústico, para tubos de calefacción y Nanoflex 20 o tubos rígidos 20, con tornillos y tacos para la fijación al piso de obra gruesa, altura necesaria incluido aislamiento: 40 mm.
Material: Latón/cobre niquelado, polipropileno



Denominación	z1 mm	z2 mm	DN mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
TT 20 - U 15-20	47	98	15/12	0,701	878 370 100	1

Caja de conexión para calefactores rígida 16, doble

Caja de conexión para calefactores **PRINETO** rígida 16, doble para la conexión de calefactores con válvulas (medida entre centros de tuberías 50 mm) desde la pared, (conexiones para calefactores en combinación con codos de transición 16 - V Euro o tornillos prisioneros rígidos 16 - V Euro y bloque acodado), conexiones para tubos en combinación con acoplamientos 16) consistente en un bloque de espuma rígida con fijaciones y conectores en U de tubo rígido 16.
Material: Tubo rígido, poliuretano

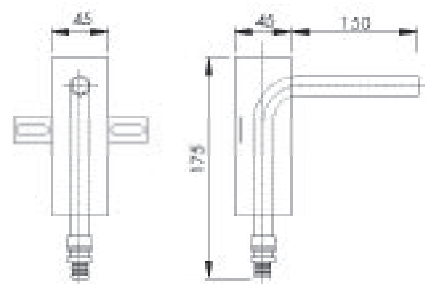


Denominación	Peso kg/U	N° de art.	UM
Caja de conx. para calefactores rígida 16	0,340	878 312 440	1

Caja de conexión para calefactores variable, individual

Caja de conexión para calefactores **PRINETO** variable, individual 16 - L 15, para la conexión de calefactores con variación de altura individual desde la pared (ida y retorno por separado) para tubos de calefacción y Nanoflex 16 o tubos rígidos 16, consiste de un bloque de espuma rígida con fijaciones y conectores en L 15 x 1, DN 12

Material: Latón/cobre niquelado, poliuretano

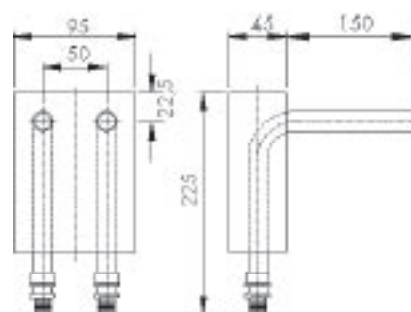


Denominación	Peso kg/U	N° de art.	UM
Caja de conx. para calefactores var., indiv.	0,210	878 312 410	1

Caja de conexión para calefactores variable, doble

Caja de conexión para calefactores **PRINETO** variable, doble 16 - L 15, para la conexión de calefactores con variación de altura (medida entre centros de tuberías 50 mm) desde la pared para tubos de calefacción y Nanoflex 16 o tubos rígidos 16, consiste de un bloque de espuma rígida con fijaciones y conectores en L 15 x 1, DN 12

Material: Latón/cobre niquelado, poliuretano

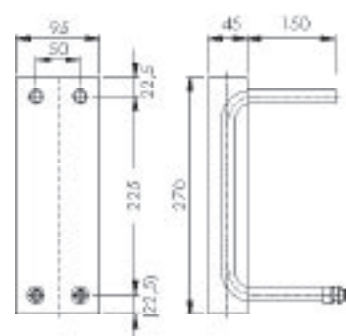


Denominación	Peso kg/U	N° de art.	UM
Caja de conx. para calefactores var., doble	0,302	878 312 420	1

Caja de conx. para calefactores, doble

Caja de conexión para calefactores **PRINETO** doble 16 - U 15, para la conexión de calefactores con válvulas, altura variable (medida entre centros de tuberías 50 mm) desde la pared para tubos de calefacción y Nanoflex 16 o tubos rígidos 16, altura de calefactores fija, consiste de un bloque de espuma rígida con fijaciones y conectores en U 15 x 1, DN 12

Material: Latón/cobre niquelado, poliuretano

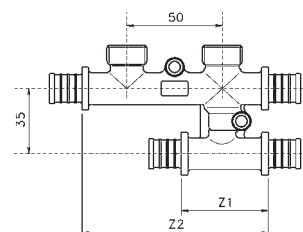
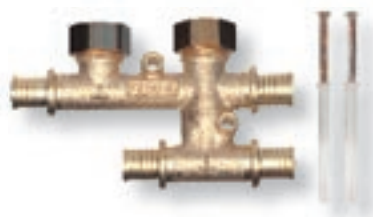


Denominación	Peso kg/U	N° de art.	UM
Caja de conx. para calefactores, doble	0,562	878 312 430	1

Accesorio de cruzamiento en 'T' para zócalo

Accesorio de cruzamiento en 'T' **PRINETO** para zócalo para la conexión de calefactores con válvulas (medida entre centros de tuberías 50 mm) desde el zócalo con tubo rígido 16, con rosca de anillo cortante de 15 mm para conectores para zócalos en L o S, para el montaje en pared con tornillos, tacos y elementos desacopladores acústicos en plástico.

Material: Latón, EPDM

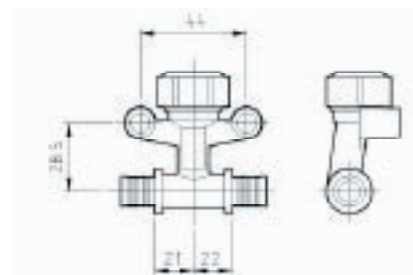
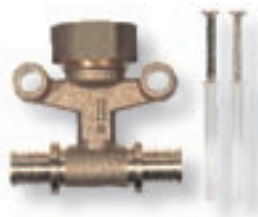


Denominación	z1 mm	z2 mm	DN mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
TT 16-V15-16	44	98	12	0,374	878 370 010	1
TT 20-V15-20	47	99	15/12	0,448	878 370 020	1

Accesorio 'T' para zócalo

Accesorio en T para zócalo 16-V 15 – 16 para la conexión individual de entrada y salida a los calefactores desde el zócalo con tubo rígido 16, rosca de anillo cortante de 15 mm para conectores para zócalos en L o S, para montaje en pared con tornillos, tacos y elementos desacopladores acústicos en plástico.

Material: Latón, EPDM

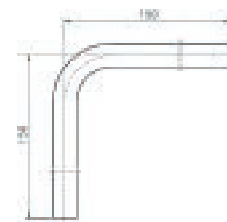


Denominación	z1 mm	z2 mm	DN mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
T 16-V15 - 16	15	15	12	0,146	878 350 160	2

Conector L para zócalo

Conector L **PRINETO** para zócalo, para unión de piezas de zócalo en T con el calefactor (para calefactores de válvula en combinación con fijación roscada de accesorios 15 de junta blanda y bloque acodado), tubo de acero inoxidable 15 x 1 mm, DN 12.

Material: Acero inoxidable

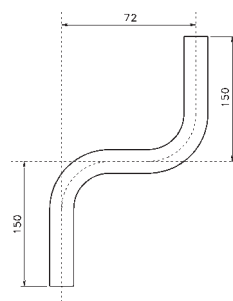


Denominación	Peso kg/U	Nº de art.	UM
Conector L	0,072	878 312 150	10

Conector S para zócalo

Conector S **PRINETO** para zócalo, para la unión de las piezas de zócalo en T con el calefactor (para calefactores de válvula en combinación con fijación roscada de accesorios 15 de junta blanda y bloque intermediario), tubo de acero inoxidable 15 x 1 mm, DN 12.

Material: Acero inoxidable

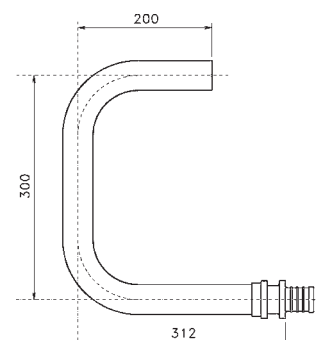


Denominación	Peso kg/U	Nº de art.	UM
Conector S	0,060	878 312 160	10

Conector U

Conector **PRINETO**, para la conexión de calefactores desde la pared con tubos para calefacción y Nanoflex 16 o tubos rígidos 16 (para calefactores de válvula en combinación con fijación roscada de accesorios 15 de junta blanda y bloque acodado), tubo de cobre 15 x 1 mm, DN 12.

Material: Latón/cobre niquelado



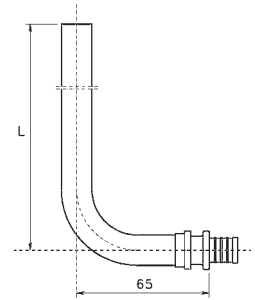
Denominación	Medidas	Peso kg/U	Nº de art.	UM
Conector	16-U 15	0,320	878 312 100	10

Conector L

PRINETO Conector L

para la conexión de calefactores desde el piso con tubos para calefacción y Nanoflex o tubos rígidos (para calefactores de válvula en combinación con fijación roscada de accesorios 15 de junta blanda y bloque intermedio), tubo de cobre 15 x 1 o bien 18x1.

Material: Latón/cobre niquelado

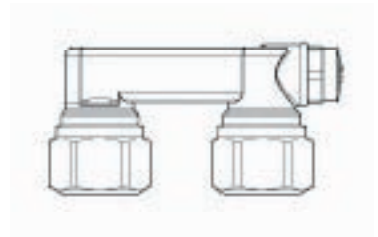


Denominación	DN	Medidas	L mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
Conector	12	16-L 15/300	300	0,158	878 312 110	10
Conector	12	16-L 15/1100	1100	0,472	878 312 120	10
Conector	20	20-L 18/300	300	0,210	878 312 300	10

Puente para montaje

Puente de montaje PRINETO

p. puenteo y comprob. de presión en conducciones de conex. p. calefactores con válvula (bloque de grifo o calefactor no son requisitos, VL y RL son comprobados a presión conjuntamente), elementos de puenteo con 2 adaptrs. Eurokonus 3/4" AG y tapón purgador man., medida entre centros de tub. 50 mm, incl. 2 fijs. roscs. de accesorios de junta blanda 15 - V Euro (adaptable a cada conector 15).
Material: Latón niquelado, EPDM



Denominación	Peso kg/U	N° de art.	UM
Puente de montaje, incluyendo fijación roscada de accesorios 3/4"	0,272	878 386 046	1

Fijación roscada de accesorios, junta blanda

Fijación roscada de accesorios PRINETO

junta blanda V Euro

para la conexión de tubos de cobre o acero inoxidable 15 x 1 o bien 18 x 1 con roscas externas Eurokonus 3/4", par de apriete 40 - 50 Nm.

Material: Latón niquelado, EPDM



Denominación	Medidas	Peso kg/U	N° de art.	UM
Fij. rosc. de accesorios	15-V Euro	0,052	878 386 047	2
Fij. rosc. de accesorios	18-V Euro	0,054	878 386 016	2

Niple conector

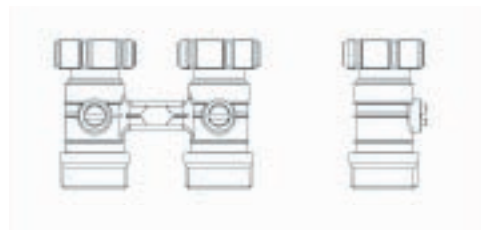
Niple conector **PRINETO** Euro 3/4 - G 1/2
Pieza de transición de roscas internas de 1/2" en accesorios con tuerca de unión Eurokonus (por ej. de bloque de grifo a calefactor), rosca 1/2" autojunta, Eurokonus AG según DIN V 3838.
Material: Latón, EPDM



Denominación	Medidas	Peso kg/U	N° de art.	UM
Niple conector	Euro 3/4 - G1/2	0,034	878 386 065	2

Bloque intermedio

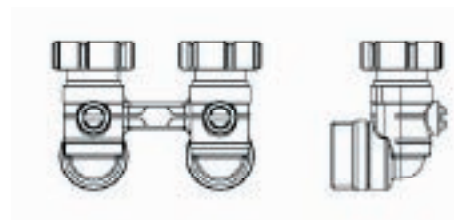
PRINETO Bloque de transición H. Acople interruptor para calefactores de válvula, medidas de centros de tuberías de 50 mm, para sistemas de tubería doble, conexión desde el piso, con acoples Eurokonus AG y tuerca correspondiente Eurokonus AG, norma DIN V 3838.
Material: latón niquelado, Teflon, EPDM



Denominación	Medidas	Peso kg/U	N° de art.	UM
Bloque intermedio	Euro 3/4	0,282	878 386 048	1

Bloque acodado

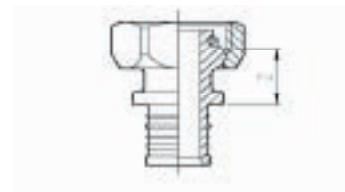
Bloque acodado **PRINETO** accesorio de conexión bloqueable para calefactores de válvula con medida entre centros de tuberías 50 mm, para sistemas de doble tubería, conexión desde la pared con conectores Eurokonus AG 3/4" y tuerca de unión Eurokonus AG según DIN V 3838.
Material: Latón niquelado, teflón, EPDM



Denominación	Medidas	Peso kg/U	N° de art.	UM
Bloque acodado	Euro 3/4	0,398	878 386 049	1

Pieza intermedia roscada Eurokonus

Pieza intermedia **PRINETO** con rosca Eurokonus para conexión directa de tubos de calefacción y Nanoflex o tubos rígidos a rosca externa Eurokonus 3/4".
Material: Latón niquelado, EPDM



Denominación	Medidas	z mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
Pieza de transición	14-V Euro	20,5	0,065	878 343 320	2
Pieza de transición	16-V Euro	20	0,072	878 343 120	2
Pieza de transición	20x2,8-V Euro	21	0,078	878 343 220	2

Tornillo prisionero para tubo rígido V Euro

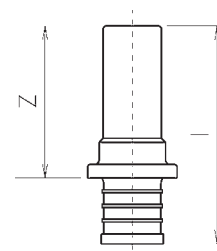
Tornillo prisionero **PRINETO** V Euro para la conexión directa de tubos rígidos a Eurokonus 3/4" roscado externo, par de apriete 40 - 50 Nm, consiste de Eurokonus con soportes, aislamiento separador, anillo fijador y tuerca de unión.
Material: Latón, EPDM, poliamida



Denominación	Medidas	Peso kg/U	N° de art.	UM
Tornillo prisionero	14 Euro 3/4"		878 386 017	2
Tornillo prisionero estable	16 Euro 3/4"		878 386 092	2

Pieza intermedia Eurokonus

Pieza intermedia Eurokonus **PRINETO** para conexión directa de tubos de calefacción, Nanoflex o rígidos de rosca externa Eurokonus 3/4", en combinación con fijación roscada de accesorios de junta blanda.
Material: Latón, niquelado



Denominación	Medidas	z mm	l mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
Pieza de transición	16-Euro 15	30	45	0,034	878 343 110	10
Pieza de transición	20-Euro 18	33,5	50,5	0,048	878 343 211	10

Abrazadera de punto fijo para conectores L y U

Abrazadera de punto fijo **PRINETO** para conectores L y U

Para la fijación de los conectores de calefactores 16 L y U y 20 L piso de obra negra, medida entre centros de tuberías 50 mm, con arandela aisladora de goma para el desacople acústico, tornillo y taco para la fijación.

Material: acero parcialmente cincado



Denominación	Peso kg/U	N° de art.	UM
Abrazadera de punto fijo 16	0,048	878 380 120	10
Abrazadera de punto fijo 20	0,056	878 380 130	10

Roseta de tapa

Rosetas de tapa **PRINETO** simples y dobles, para tapado de puntos de salida de pared o piso de conectores de calefactores o tubos, con cierre clip de seguridad, resiste a temperaturas hasta 110° C, Color: blanco.

Material: Polipropileno



Denominación	D mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
Roseta de tapa 15 simple	15	0,002	878 384 100	10
Roseta de tapa 15 doble	15	0,008	878 384 110	10
Roseta de tapa 16 simple	16	0,004	878 384 200	50
Roseta de tapa 16 doble	16	0,008	878 384 220	50
Roseta de tapa 17 doble	17	0,008	878 384 240	10

Grapas de taco

Grapas de taco **PRINETO**

para fijar uno o dos tubos aislados sobre el piso de obra negra, se clava sin taco adicional en una perforación de 8 mm.

Material: Poliamida



Denominación	Medidas mm	h mm	Peso kg/U	N° de art.	UM
Grapas de taco simple	80	91,5	0,008	878 683 300	100
Grapas de taco doble	80	108,5	0,018	878 683 400	100