

FPL



Acoplamiento para tubos metálicos
Acoplamiento de compresión

FPL

Acoplamiento de compresión para tuberías de metal en instalaciones de calefacción, climatización y agua potable. El mismo cuerpo sirve para siete diámetros diferentes de tubería, garantizando una instalación rápida y sencilla. Ahorrando costes al reducir el espacio de almacenaje.



Características principales

> Amplia gama

Para una flexibilidad óptima e instalación rápida, el FPL está disponible en las dimensiones de 8 a 28 mm.

> Fabricado en AMETAL®

Aleación resistente a la descincificación, garantiza una larga vida útil reduciendo el riesgo de fugas.

> Completo o en piezas

Para un mantenimiento fácil, el FPL se comercializa como acoplamiento completo o en piezas.

Características técnicas

Aplicaciones:

Instalaciones de calefacción y climatización

Agua sanitaria

Instalaciones de procesos en los cuales el fluido circulante no afecte al material.

Instalaciones de gas (gas natural, propano y butano).

Función:

FPL acoplamientos de compresión para tubos de cobre blandos y duros y tubos de acero blando.

¡NOTA! los FPL no están homologados para instalaciones de gas en combinación con tuberías de acero.

Para tubos de cobre y acero blandos, se deben usar casquillos de refuerzo.

Dimensiones:

D 8-28 mm

Presión nominal:

PN 16

Temperatura:

Temperatura máx. de trabajo: 100°C

Para temperaturas superiores a 100°C, contacte con nuestra oficina más próxima.

Material:

Todas las piezas en contacto con el agua: AMETAL®

AMETAL® es una aleación propia de IMI Hydronic Engineering resistente a la corrosión por descincificación.

Acabado superficial:

Se suministran de fábrica en latón amarillo o cromados. Consulte en cada caso las tablas.

Homologaciones:

Homologados por Gastec para instalaciones de gas:

Certificado Q06/004 (Los acoplamientos homologados para gas están marcados en las tablas de productos).

Los cuerpos está marcados con:



FPL para gas

Los cuerpos FPL marcados con el símbolo “Q” (ver Homologaciones), montados con tuerca de empuje en dimensiones 10, 12, 15, 18, 22 y 28 mm, están homologados para instalaciones de gas con una presión máxima de trabajo de 1 bar según “Requerimientos de Homologación Gastec QA No. 35” – Los acoplamientos homologados para gas están marcados en las tablas de productos.

Combinaciones posibles con rácores FPL



Rosca macho d	para tubo Ø
G3/8	8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 15 mm
M28x1,5	12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	28 mm

Ejemplos de pedidos:

Rectos: Pedido de un rácor para D1 22 y D2 15: Indicar referencia Núm Art 53 301-22x15

Acodados: Pedido de un rácor para D1 22 y D2 15 Núm Art 53 304-22x15

Tes: Pedido de un rácor para D1 12, D2 8 y D3 8 Núm Art 53 310-12x8x8

NOTA: Acoplables a manguitos FPL, FPL-PX, FPL-MT.

Los componentes del sistema FPL NO son compatibles con componentes análogos de otras marcas.

Apretar

Número de vueltas

Dim	Tubos de cobre/ Tubos de acero blandos	Tubos de cobre comados	Tubos de acero inoxidable
G3/8	1	1	-
G1/2	1	1	1,5
M22x1,5	1	1	-
M28x1,5	1	1,5	2
M34x1,5	1	1,5	1,5
Semirácor 53 319-xxx	1,5	1,5	-

Para tubos de cobre y acero blandos, se deben usar casquillos de refuerzo.

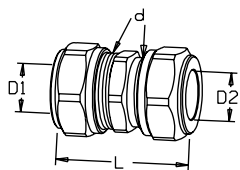
Corrosión bajo tensión

En ciertos casos, puede provocarse una corrosión por tensión al utilizar acoplamientos de compresión, especialmente en presencia de amoníaco, p.ej. con el uso de ciertos líquidos detergentes, con orina de establos, etc.

Para impedir la corrosión bajo tensión en tales circunstancias, recomendamos que se afloje la tuerca de empuje inmediatamente después del apriete inicial, reapretándose de nuevo posteriormente. Esto alivia el gran esfuerzo de deformación causado por el apriete inicial.

Los componentes del sistema FPL NO son compatibles con componentes análogos de otras marcas.

FPL – Recta

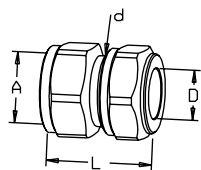
**TA 301 Unión recta doble****Cromadas**

D1xD2	d	L ¹	Homologado para gas	Núm Art
10	G3/8	43	X	53 301-210
12	G3/8	43	X	53 301-212
15	G1/2	52	X	53 301-515
12x10	G3/8	43	X	53 301-225
15x10	G1/2xG3/8	46	X	53 301-529
15x12	G1/2xG3/8	46	X	53 301-531

Amarillas

D1xD2	d	L ¹	Homologado para gas	Núm Art
18	M28x1,5	56	X	53 301-618
22	M28x1,5	55	X	53 301-622
28	M34x1,5	60	X	53 301-928

Cuando las dimensiones D1 y D2 son iguales, sólo se muestra D1.

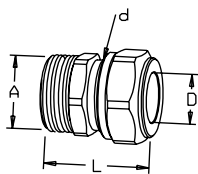
**TA 302 Rácor recto****Hembra****Cromadas**

DxA	d	L ¹	Núm Art
10xG3/8	G3/8	32	53 302-210
12xG3/8	G3/8	32	53 302-212
15xG3/8	G1/2	36	53 302-215
10xG1/2	G3/8	34	53 302-510
12xG1/2	G3/8	34	53 302-512
15xG1/2	G1/2	38	53 302-515

Amarillas

DxA	d	L ¹	Núm Art
18xG1/2	M28x1,5	40	53 302-318
18xG3/4	M28x1,5	42	53 302-618
22xG3/4	M28x1,5	42	53 302-622
28xG1	M34x1,5	50	53 302-928

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.



TA 303 Rácor recto

Macho

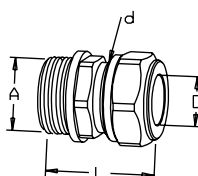
Cromadas

DxA	d	L ¹	Homologado para gas	Núm Art
12xR1/4	G3/8	33		53 303-207
10xR3/8	G3/8	37	X	53 333-210
12xR3/8	G3/8	37	X	53 333-212
15xR3/8	G1/2	39		53 333-215
10xR1/2	G3/8	39	X	53 333-510
12xR1/2	G3/8	39	X	53 333-512
15xR1/2	G1/2	47		53 333-515

Amarillas

DxA	d	L ¹	Homologado para gas	Núm Art
18xR1/2	M28x1,5	45		53 303-318
22xR1/2	M28x1,5	45		53 303-322
15xR3/4	M28x1,5	49	X	53 333-615
18xR3/4	M28x1,5	49	X	53 333-618
22xR3/4	M28x1,5	49	X	53 333-622
28xR1	M34x1,5	55	X	53 333-928

**) Niquelado



TA 313 Rácor recto con brida

Macho

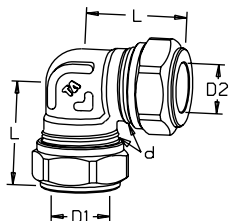
Cromadas

DxA	d	L ¹	Núm Art
15xG1/2	G1/2	41	53 313-515

R = Rosca cónica macho.

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.

FPL – Codo

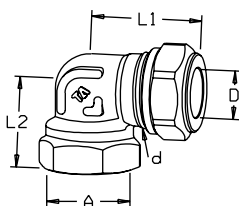
**TA 304 Codo****Cromadas**

D1xD2	d	L ¹	Homologado para gas	Núm Art
10	G3/8	28	X	53 304-210
12	G3/8	28	X	53 304-212
15	G1/2	33	X	53 304-515

Amarillas

D1xD2	d	L ¹	Homologado para gas	Núm Art
18	M28x1,5	41	X	53 304-618
22	M28x1,5	41	X	53 304-622
28	M34x1,5	46	X	53 304-928

Cuando las dimensiones D1 y D2 son iguales, sólo se muestra D1.

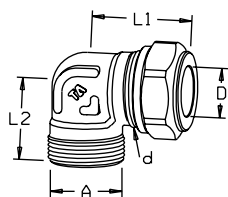
**TA 305 Codo****Hembra****Cromadas**

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Núm Art
10xG3/8	G3/8	28	22	53 305-210
12xG3/8	G3/8	28	22	53 305-212
10xG1/2	G1/2	35	22	53 305-510
12xG1/2	G1/2	35	22	53 305-512
15xG1/2	G1/2	35	22	53 305-515

Amarillas

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Núm Art
18xG3/4	M28x1,5	43	30	53 305-618
22xG3/4	M28x1,5	43	30	53 305-622

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.



TA 306 Codo

Macho

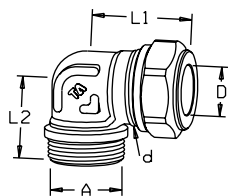
Cromadas

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Homologado para gas	Núm Art
10xR3/8	G3/8	28	24	X	53 336-210
12xR3/8	G3/8	28	24	X	53 336-212
15xG3/8 ²	G1/2	36	23		53 306-215
10xR1/2	G1/2	33	29	X	53 336-510
12xR1/2	G1/2	33	29	X	53 336-512
15xR1/2	G1/2	34	29	X	53 336-515

Amarillas

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Homologado para gas	Núm Art
18xR3/4	M28x1,5	41	36	X	53 336-618
22xR3/4	M28x1,5	41	36	X	53 336-622

2) Codo con brida.



TA 316 Codo con brida

Macho

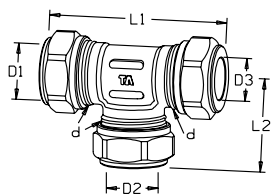
Cromadas

DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Núm Art
15xG1/2	G1/2	36	26	53 316-515

R = Rosca cónica macho.

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.

FPL – Te

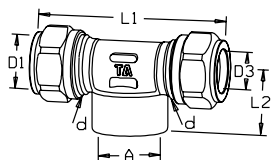
**TA 310 Te****Cromadas**

D1xD2xD3	d	L1'	L2'	Homologado para gas	Núm Art
10	G3/8	56	28	X	53 310-210
12	G3/8	56	28	X	53 310-212
15	G1/2	66	33	X	53 310-515

Amarillas

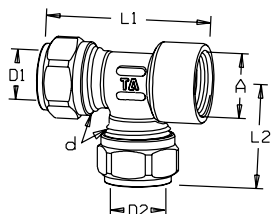
D1xD2xD3	d	L1'	L2'	Homologado para gas	Núm Art
18	M28x1,5	82	41	X	53 310-618
22	M28x1,5	82	41	X	53 310-622

Quando las dimensiones D1, D2 y D3 son iguales, sólo se muestra D1.

**TA 308 Te****Hembra****Cromadas**

D1xAxD3	d	L1'	L2'	Núm Art
12xG1/2	G1/2	70	22	53 308-512
15xG1/2	G1/2	70	22	53 308-515

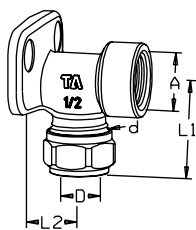
Quando las dimensiones D1 y D3 son iguales, sólo se muestra D1.

**TA 309 Te****Hembra****Cromadas**

D1xD2xA	d	L1'	L2'	Núm Art
15x15xG1/2	G1/2	55	35	53 309-515

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.

Soportes para pared

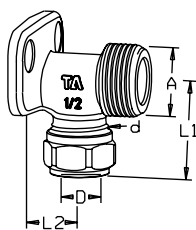


TA 346 Codo soporte pared

Hembra

Cromadas

DxA	d	L1'	L2'	Núm Art
10xG1/2	G1/2	37	19	53 346-210
12xG1/2	G1/2	37	19	53 346-212
15xG1/2	G1/2	37	19	53 346-215



TA 346 Codo soporte pared

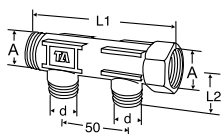
Macho

Cromadas

DxA	d	L1'	L2'	Núm Art
12xG3/4	G1/2	37	19	53 346-512
15xG3/4	G1/2	37	19	53 346-515

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.

Distribuidores

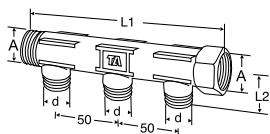


TA 56 042, Distribuidor de 2 vías

Con tuerca loca

Amarillas

d	A	L1'	L2'	Núm Art
G1/2	G3/4	100	50	56 042-001

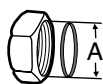


TA 56 043, Distribuidor de 3 vías

Con tuerca loca

Amarillas

d	A	L1'	L2'	Núm Art
G1/2	G3/4	150	50	56 043-001



TA 56 000 Tapa

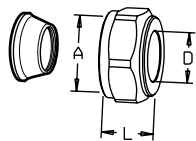
Con junta para distribuidor

Amarillas

A	Núm Art
G3/4	56 000-020

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.

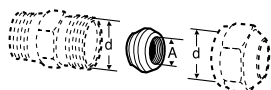
Semirácior, tapón y pieza intermedia

**TA 319 Semirácior****Cromadas****No debe usarse con tubos PEX**

DxA	L ¹	Núm Art
10xG1/2	17	53 319-210
12xG1/2	17	53 319-212
15xG1/2	20	53 319-215
16xG1/2	25	53 319-216

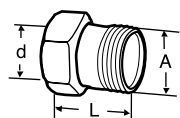
Niquelado**No debe usarse con tubos PEX**

DxA	L ¹	Núm Art
22xG3/4	27	53 319-622

**TA 322 Tapón****Amarillas**

Ø ext. del tobo	d	A	Núm Art
6 - 12	G3/8	G1/8	53 322-012
8 - 16 **	G1/2	-	53 322-015
10 - 22	M28x1,5	G3/8	53 322-022

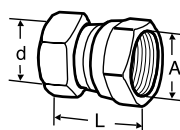
**) Niquelado

**TA 339 Pieza intermedia**

Macho, con tuerca loca

Niquelado

dxA	L ¹	Núm Art
M28x1,5 x R1/2	35	53 339-715

**TA 348 Pieza intermedia**

Hembra, con tuerca loca

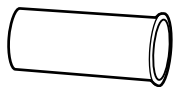
Niquelado

dxA	L ¹	Núm Art
M28x1,5 x G3/4	32	53 348-420

R = Rosca cónica macho.

1) Las longitudes de montaje L indicadas son las de los racores antes de ser instalados.

Casquillos de refuerzo

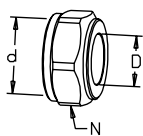


TA 320 Casquillos de refuerzo – AMETAL®

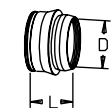
Tubos de cobre

Ø ext. del tubo x espesor	Núm Art
8x0,8	53 320-008
8x1,0	53 320-108
10x0,8	53 320-010
10x1,0	53 320-110
12x1,0	53 320-012
15x1,0	53 320-015
15x1,2	53 320-315
16x1,0	53 320-016
18x1,0	53 320-018
18x1,2	53 320-318
22x1,0	53 320-022
22x1,5	53 320-322

G3/8

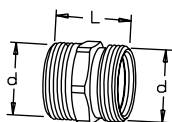
**TA 371 Tuercas de empuje FPL****Cromadas**

D	d	N	Núm Art
8	G3/8	20	53 371-208
10	G3/8	20	53 371-210
12	G3/8	20	53 371-212

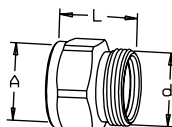
**TA 381 Conos FPL****Amarillas**

D	L	Núm Art
8	12	53 381-008
10	12	53 381-010
12***	7	53 381-012

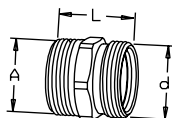
***) Doble

**TA 351 Rácor de unión****Cromadas**

d	L	Homologado para gas	Núm Art
G3/8	24	X	53 351-212
G3/8xG1/2	25	X	53 351-501

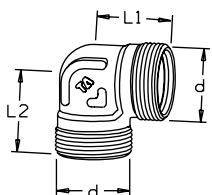
**TA 356 Rácor recto****Hembra****Cromadas**

Axd	L	Núm Art
G3/8xG3/8	22	53 356-210
G1/2xG3/8	24	53 356-215

**TA 358 Rácor recto****Macho****Cromadas**

Axd	L	Homologado para gas	Núm Art
R1/4xG3/8	23		53 358-208
R3/8xG3/8	28	X	53 338-210
R1/2xG3/8	29	X	53 358-215

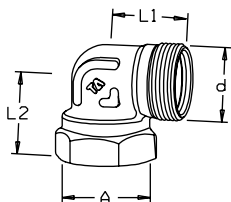
R = Rosca cónica macho.



TA 361 Codo

Cromadas

d	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
G3/8	18	18	X	53 361-212

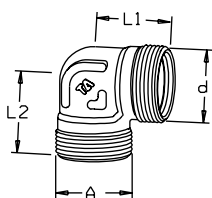


TA 363 Codo

Hembra

Cromadas

Axd	L1	L2	Núm Art
G3/8xG3/8	18	23	53 363-210

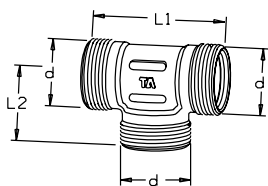


TA 354 Codo

Macho

Cromadas

Axd	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
R3/8xG3/8	18	24	X	53 354-210

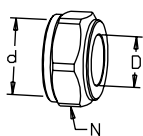


TA 352 Te

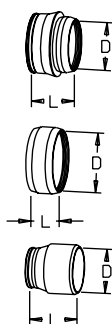
Cromadas

d	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
G3/8	36	18	X	53 352-212

R = Rosca cónica macho.

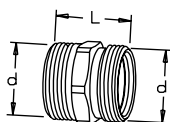
G1/2

TA 379 Tuercas de empuje FPL
Cromadas

D	d	N	Núm Art
8	G1/2	25	53 379-208
10	G1/2	25	53 379-210
12	G1/2	25	53 379-212
13	G1/2	25	53 379-213
15	G1/2	25	53 379-215
16	G1/2	25	53 379-216

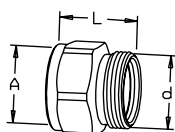

TA 389 Conos FPL
Amarillas

D	L	Núm Art
8	14	53 389-008
10	14	53 389-010
12	14	53 389-012
13	14	53 389-013
15 ***	8	53 389-015
16	18	53 389-016

***) Doble


TA 351 Rácor de unión
Cromadas

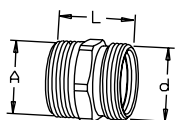
d	L	Homologado para gas	Núm Art
G1/2	29	X	53 351-515
G3/8xG1/2	25	X	53 351-501


TA 356 Rácor recto

Hembra

Cromadas

Axd	L	Núm Art
G3/8xG1/2	25	53 356-510
G1/2xG1/2	27	53 356-515

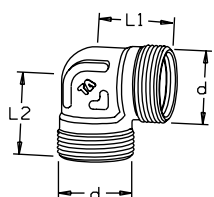

TA 358 Rácor recto

Macho

Cromadas

Axd	L	Homologado para gas	Núm Art
R3/8xG1/2	28	X	53 358-510
R1/2xG1/2	36	X	53 358-515

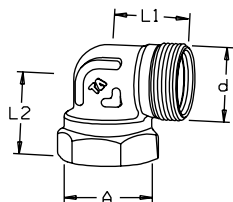
R = Rosca cónica macho.



TA 361 Codo

Cromadas

d	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
G1/2	22	22	X	53 361-515

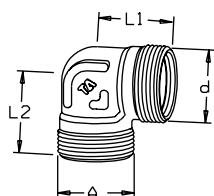


TA 363 Codo

Hembra

Cromadas

Axd	L1	L2	Núm Art
G1/2xG1/2	22	24	53 363-515



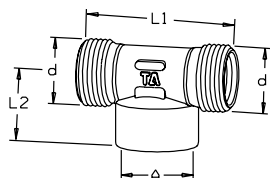
TA 354 Codo

Macho

Cromadas

Axd	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
G3/8xG1/2 ²	25	23		53 354-510
R1/2xG1/2	22	29	X	53 334-515

2) Codo soporte con brida.

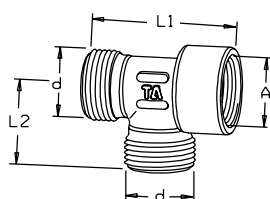


TA 362 Te

Hembra

Cromadas

dxA	L1	L2	Núm Art
G1/2xG1/2	48	22	53 362-515



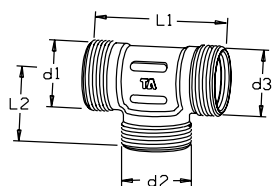
TA 362 Te

Hembra

Cromadas

dxdxA	L1	L2	Núm Art
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	53 362-501

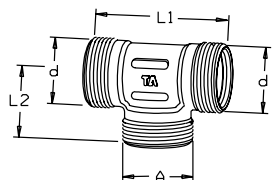
R = Rosca cónica macho.



TA 352 Te

Cromadas

d1xd2xd3	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
G1/2	44	22	X	53 352-515



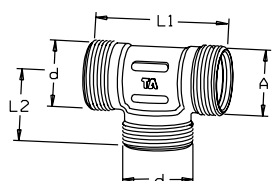
TA 352 Te

Macho

Cromadas

dxA	L1	L2	Núm Art
G1/2xG1/2xG1/2 ²	50	26	53 352-504

2) Codo soporte con brida.



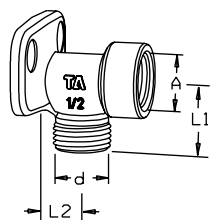
TA 352 Te

Macho

Cromadas

dxdxA	L1	L2	Núm Art
G1/2xG1/2xG1/2 ²	51	25	53 352-503

2) Codo soporte con brida.



TA 368 Codo soporte pared

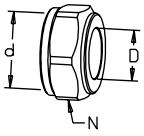
Hembra

Cromadas

Axd	L1	L2	Núm Art
G1/2xG1/2	26	19	53 368-515

R = Rosca cónica macho.

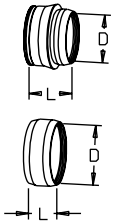
M22x1.5



TA 372 Tuerkas de empuje FPL

Niquelado

D	d	N	Núm Art
12	M22x1,5	25	53 372-112
15	M22x1,5	25	53 372-115

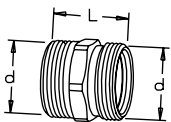


TA 382 Conos FPL

Amarillas

D	L	Núm Art
12	14	53 382-012
15	15	53 382-015

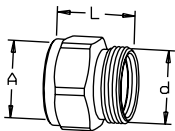
***) Doble



TA 351 Rácor de unión

Niquelado

d	L	Núm Art
M22x1,5	25	53 351-416

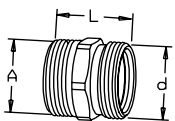


TA 356 Rácor recto

Hembra

Niquelado

A x d	L	Núm Art
G1/2 x M22x1,5	26	53 356-416



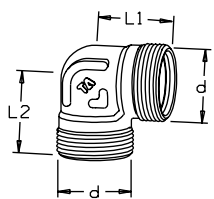
TA 358 Rácor recto

Macho

Niquelado

A x d	L	Núm Art
R1/2 x M22x1,5	30	53 358-416

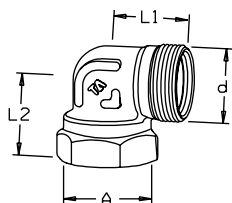
R = Rosca cónica macho.



TA 361 Codo

Niquelado

d	L1	L2	Núm Art
M22x1,5	22	22	53 361-416

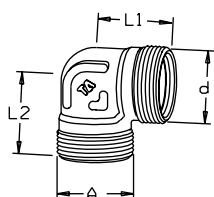


TA 363 Codo

Hembra

Niquelado

A x d	L1	L2	Núm Art
G1/2 x M22x1,5	22	24	53 363-416



TA 354 Codo

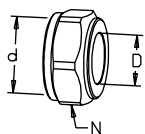
Macho

Niquelado

A x d	L1	L2	Núm Art
R1/2 x M22x1,5	22	24	53 354-416

R = Rosca cónica macho.

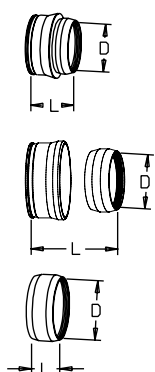
M28x1.5



TA 373 Tuercas de empuje FPL

Amarillas

D	d	N	Núm Art
12	M28x1,5	32	53 373-012
15	M28x1,5	32	53 373-015
16	M28x1,5	32	53 373-016
18	M28x1,5	32	53 373-018
19	M28x1,5	32	53 373-019
22	M28x1,5	32	53 373-022



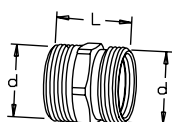
TA 383 Conos FPL

Amarillas

D	L	Núm Art
12	14	53 383-012
15	15	53 383-015
16	16	53 383-016
18****	16	53 383-318
19	16	53 383-019
22***	10	53 383-022

***) Doble

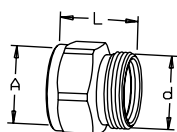
****) 2 conos



TA 351 Rácor de unión

Amarillas

d	L	Homologado para gas	Núm Art
M28x1,5	28	X	53 351-622

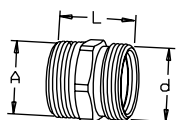


TA 356 Rácor recto

Hembra

Amarillas

A x d	L	Núm Art
G1/2 x M28x1,5	27	53 356-615
G3/4 x M28x1,5	29	53 356-620



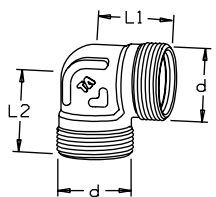
TA 358 Rácor recto

Macho

Amarillas

A x d	L	Núm Art
R1/2 x M28x1,5	31	53 358-615
R3/4 x M28x1,5	32	53 358-620

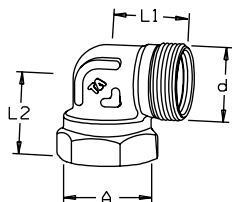
R = Rosca cónica macho.



TA 361 Codo

Amarillas

d	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
M28x1,5	28	28	X	53 361-622

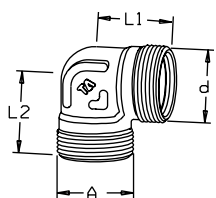


TA 363 Codo

Hembra

Amarillas

A x d	L1	L2	Núm Art
G3/4 x M28x1,5	30	30	53 363-620

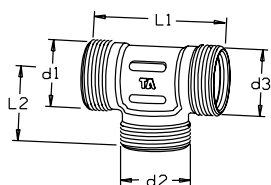


TA 354 Codo

Macho

Amarillas

A x d	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
R3/4 x M28x1,5	28	36	X	53 334-620



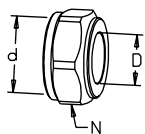
TA 352 Te

Amarillas

d1 x d2 x d3	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
M28x1,5	55	28	X	53 352-622

R = Rosca cónica macho.

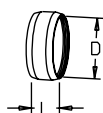
M34x1.5



TA 374 Tuercas de empuje FPL

Amarillas

D	d	N	Núm Art
28	M34x1,5	38	53 374-028

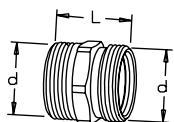


TA 384 Conos FPL

Amarillas

D	L	Núm Art
28***	13	53 384-028

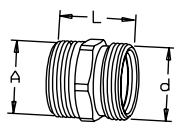
***) Doble



TA 351 Rácor de unión

Amarillas

d	L	Homologado para gas	Núm Art
M34x1,5	29	X	53 351-928

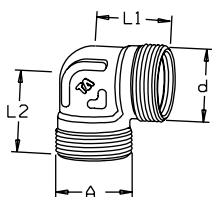


TA 358 Rácor recto

Macho

Amarillas

A x d	L	Núm Art
R3/4 x M34x1,5	33	53 358-920
R1 x M34x1,5	36	53 358-925



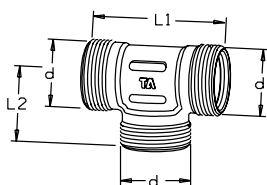
TA 354 Codo

Macho

Amarillas

A x d	L1	L2	Núm Art
G3/4 x M34x1,5 ⁴	31	32	53 354-920

4) Rosca corta.



TA 352 Te

Amarillas

d	L1	L2	Homologado para gas	Núm Art
M34x1,5	61	31	X	53 352-928

R = Rosca cónica macho.

