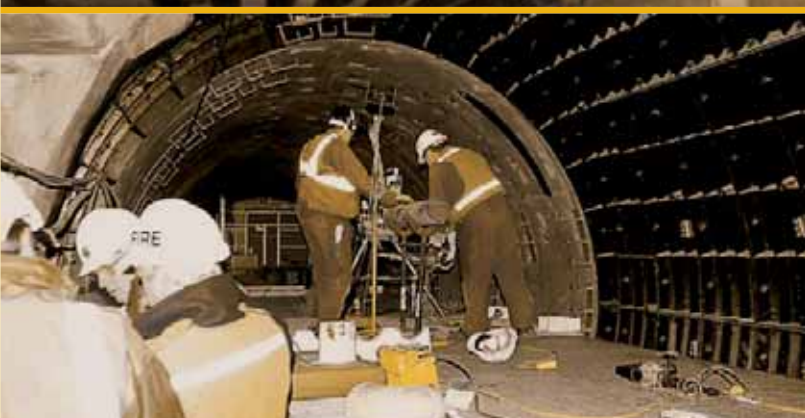


División Sanitario/Fontanería





Tubos de acero soldados para conducciones

(extremos, lisos, roscados ó ranurados)

Clase: negro, galvanizado o pintado

EN 10255 tipo L2 (serie extraligera ISO 65)

DIN	Designación de la rosca	Diámetro exterior			Espesor mm	Peso Kg/m
		D mm	Máx. mm	Mín. mm		
10	3/8	17,2	17,3	16,7	1,8	0,67
15	1/2	21,3	21,4	21,0	2,0	0,94
20	3/4	26,9	26,9	26,4	2,3	1,38
25	1	33,7	33,8	33,2	2,6	1,98
32	1 1/4	42,4	42,5	41,9	2,6	2,54
40	1 1/2	48,3	48,4	47,8	2,9	3,23
50	2	60,3	60,3	59,6	2,9	4,08
65	2 1/2	76,1	76,1	75,2	3,2	5,71
80	3	88,9	88,9	87,9	3,2	6,72
90	3 1/2*	101,6	—	—	3,2	7,87
100	4	114,3	114,3	113,0	3,6	9,75
125	5*	139,7	—	—	3,75	11,60
150	6*	165,1 (168,3)	—	—	3,75	14,20
Tolerancia:					- 12,50%	± 7,5% (> 10t)

* Estos pasos nominales no corresponden a la norma.

EN 10255 Serie media M (serie media DIN 2440)

DIN	Designación de la rosca	Diámetro exterior			Espesor mm	Peso Kg/m
		D mm	Máx. mm	Mín. mm		
10	3/8	17,2	17,5	16,7	2,3	0,83
15	1/2	21,3	21,8	21,0	2,6	1,21
20	3/4	26,9	27,3	26,5	2,6	1,56
25	1	33,7	34,2	33,3	3,2	2,41
32	1 1/4	42,4	42,9	42,0	3,2	3,10
40	1 1/2	48,3	48,8	47,9	3,2	3,56
50	2	60,3	60,8	59,7	3,6	5,03
65	2 1/2	76,1	76,6	75,3	3,6	6,42
80	3	88,9	89,5	88,0	4,0	8,36
100	4	114,3	115,0	113,1	4,5	12,20
125	5	139,7	140,8	138,5	5	16,60
150	6	165,1 (168,3)*	166,5	163,9	5	19,80
Tolerancia					- 12,50%	± 7,5% (> 10t)

* Estos pasos nominales no corresponden a la norma.

CONDICIONES DE SUMINISTRO

Longitud: Los tubos se suministran en longitudes comerciales de 6 metros según norma. A petición se pueden suministrar otras longitudes.

Tolerancias: De acuerdo con la norma correspondiente.

Material: S195T (1.0026)

Acabado: Los tubos se suministran en negro o galvanizados (EN ISO 1461 y EN 10240), con extremos lisos, roscados (EN 10226-1) o ranurados.

Contraincendios: Material en stock pintado en túnel de 5 etapas (desengrase, enjuague, fosfatado, enjuague y pasivado con agua desmineralizada). Acabado rojo RAL 3000.

Bajo demanda se pueden suministrar con aplicación de granallado y pintados con óxido de Fe, silicato de zinc o epoxi con el color deseado según RAL. Igualmente suministramos aislamiento térmico en coquillas, planchas o rollos.

Accesorios para tuberías en hierro maleable

Fig. 1 Curva 90° M/H	Fig. 2 Curva 90° H	Fig. 3 Curva 90° M	Fig. 40 Curva 45° M/H	Fig. 41 Curva 45° H	Fig. 90 CODO 90° H	Fig. 92 CODO 90° M/H
Fig. 95 Codo unión H junta P	Fig. 96 Codo unión H junta C	Fig. 97 Codo unión M/H junta P	Fig. 98 Codo unión M/H junta C	Fig. 130 Te 90° normal	Fig. 180 Cruz normal	Fig. 221 Codo de tres bocas
Fig. 270 Manguito rosca derecha	Fig. 271 Manguito rosca dcha./ izda	Fig. 280 Rosca doble derecha	Fig. 281 Rosca doble dcha./izda.	Fig. 290 Tapón macho con reborde	Fig. 300 Tapón H hexagonal	Fig. 312 Tuerca hexagonal
Fig. 320 Brida ovalada	Fig. 321 Brida redonda	Fig. 330 Unión H A plano	Fig. 331 Unión M/H A plano	Fig. 340 Unión H A cónico	Fig. 341 Unión M/H A cónico	Fig. 531 Rosca exterior

Piezas de reducción

Fig. 90-R Codo reducción H	Fig. 130-R Te reducción	Fig. 240 Manguito reducción	Fig. 241 Tuerca reducción	Fig. 245 Machones reducción	Fig. 246 Manguito reducción M/H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: Fundición maleable de corazón blanco de alta calidad EN-GJMW-400-05.

Tratamiento superficial: Los accesorios se suministran en acabado negro o galvanizado en caliente (500 g/m² - 70 μ) s/EN-10242. Ambos se suministran con recubrimiento antioxidante.

Rosca: Los accesorios tienen rosca interna cilíndrica y rosca exterior cónica de acuerdo con la norma ISO 7/1.

Presión de trabajo: Los accesorios están garantizados para una presión de trabajo de 25 bar hasta 120° C y 20 bar entre 120 y 130° C, según ISO 49/1.

Embalaje y contenido: En bolsas de plástico de 10 unidades hasta 1" con indicación de figura y medida.

Accesorios HitPress para prensar



Pressfitting es un sistema rápido, eficaz y seguro para unión de tuberías y accesorios, mediante prensado, en acero inoxidable y acero al carbono galvanizado en el campo civil, industrial y naval, evitando el proceso laborioso de soldar o roscar.

Pressfitting es la solución actual para instalaciones nuevas y también proyectos de rehabilitación de sistemas antiguos en diámetros desde 15 mm hasta 108 mm. Este sistema permite un gran ahorro de tiempos de montaje, en comparación con otros sistemas convencionales.

INOXIDABLE

- El acero inoxidable se considera un material higiénico, como se demuestra en la mayoría de las aplicaciones en la industria alimentaria y farmacéutica.
- Mínima pérdida de carga, obteniéndose mayores velocidades del fluido.
- Excelente acabado decorativo evitando costos adicionales de pinturas o protecciones exteriores.
- Menor conductividad térmica que otros materiales.
- Apto para conducción de aire comprimido, gases inertes y ciertos productos químicos (ácidos, derivados del petróleo, etc...).

ACERO GALVANIZADO

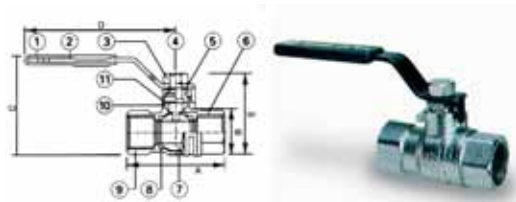
- Para circuitos cerrados de calefacción, refrigeración y aire comprimido.
- Tubos disponibles revestidos de polipropileno para evitar condensaciones.

CUPRO-NIQUEL 90/10

- Para conducciones de agua salada.
- Industria naval y astilleros (refrigeración de motor, sentina, contraincencios, etc.).
- Plantas desalinizadoras de agua de mar.

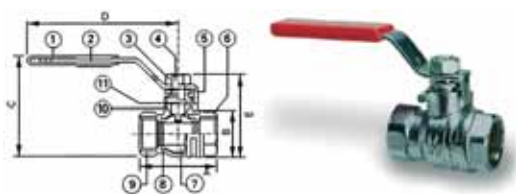
Para cualquier necesidad de tuberías y accesorios en cupro-níquel, consulten con nuestro departamento comercial

Válvulas de fontanería ARCO



H-H Palanca - TAJO 2000

Presión nominal 30 atm.



H-H Palanca - TURIA 3000

Presión nominal 25 atm.

ACCESORIOS DE FONTANERÍA

Existen en stock los siguientes accesorios:

- Carretes.
- Bobinas.
- Manguitos forjados EN-10241
- Nipples de tubo EN-10241
- Rollos de cinta Teflón (0,1 mm x 12 mm x 12 metros).
- Madeja cáñamo.
- Bote DENSO (1,5 Kg.).

Med.	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	44	44	60	66	80	89	108	125	150	160	185
B	22	22	29	37	44	55	68	84	104	131	151
C	40	40	62	70	81	90	107	123	142	200	218
D	63	63	93	93	112	112	152	152	172	245	245
E	44	44	51	59	70	80	99	114	114	186	206

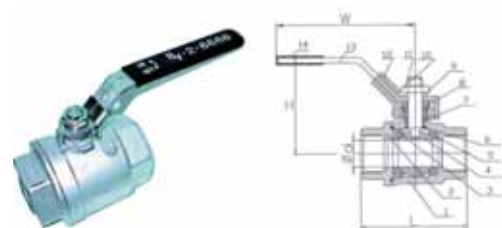
DENOMINACION	MATERIAL	DENOMINACION	MATERIAL	DENOMINACION	MATERIAL
1 Funda mando	Polietileno	5 Tuerca Prensa	Latón Mec.	9 Cuerpo	Latón Forj.
2 Mando	ST2-K40	6 lateral	Latón Forj.	10 Prensa	P.T.F.E.
3 TuercaHexagonal	Acero	7 Bola	Latón Forj.	11 Arandela	Latón Mec.
4 Eje	Latón Mec.	8 Asiento	P.T.F.E.		

Med.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
A	44	48	58	67	82	94	108	150
B	22	29	37	44	55	68	84	104
C	40	62	70	81	90	107	123	142
D	63	84	93	112	112	152	152	172
E	44	51	59	70	80	99	114	114

DENOMINACION	MATERIAL	DENOMINACION	MATERIAL	DENOMINACION	MATERIAL
1 Funda mando	Polietileno	5 Tuerca Prensa	Latón Mec.	9Cuerpo	Latón Forj.
2 Mando	ST2-K40	6 lateral	Latón Forj.	10 Prensa	P.T.F.E.
3 TuercaHexagonal	Acero	7 BolaLatón	Forj.	11Arandela	Latón Mec.
4 Eje	Latón Mec.	8 Asiento	P.T.F.E.	QQ	

Bajo pedido podemos ofrecer todo tipo de válvulas de fontanería, gas y calefacción de ARCO.

Válvulas de bola de 2 piezas DIN PN-64



Válvulas de 2 cuerpos.

- * Paso total.
- * Rápida instalación y fácil maniobra a 90°.
- * Limitador de apertura estándar.
- * Seguro de bloqueo de la maneta.
- * Diseño superior con acoplamiento ISO 5211 para montaje de actuadores.
- * Extremos roscados s/BSPP/DIN-259.

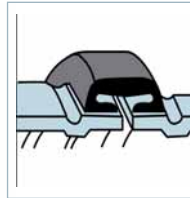
DIMENSIONES

DN (pulg.)	d	L	H	W	Peso Kg
1/4"	11,6	52	54	99	0,285
3/8"	12,75	25	54	99	0,230
1/2"	15	58	65	121	0,340
3/4"	20	67	68	121	0,480
1"	25,4	78	79	121	0,7001
1 1/4"	32	90	83	121	1,1201
1 1/2"	38	104	93	180	1,840
2"	50,8	126	100	180	2,900
2 1/2"	65	158	138	245	6,050
3"	80	186	149	245	9,920

PARTES Y MATERIALES

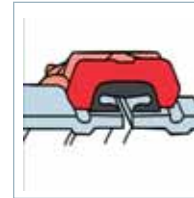
FIGURA	CUERPO	BOLA	ASIENTO
BV-2-6666	Acero Inox.	Acero Inox.	
	AISI	AISI	PTFE
	A351 CF8M	316	

Acoplamientos para tuberías ranuradas



Primer Sello

El perfil en C de la junta de goma produce un sello natural en los extremos del tubo.



Segundo Sello

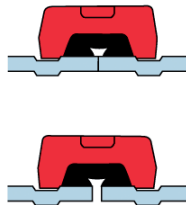
El bastidor comprime la junta incrementando la capacidad de sello.



Tercer Sello

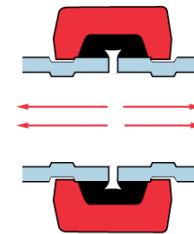
La presión ó el vacío incrementarán la hermeticidad del sello.

Características



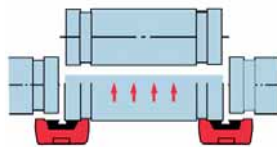
Rigidez o flexibilidad

Se ofrecen acoplamientos para aplicaciones donde se requieren conexiones rígidas. Los acoplamientos con diseño flexible permiten la expansión y contracción de la tubería por cambios de temperatura. Se minimiza o hace innecesario el uso de juntas de expansión.



Junta autocontenida

Los acoplamientos embragan la tubería alrededor de su circunferencia completa, evitando la separación de los extremos de la tubería debido a presión y otras fuerzas, hasta la máxima presión de trabajo nominal del acoplamiento.



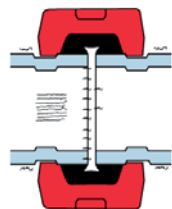
Conveniencia

Los acoplamientos pueden desmontarse fácilmente para trabajos de mantenimiento y reparación del sistema de tubería. Esta junta facilita la rotación periódica de la tubería a fin de distribuir el desgaste interior por aguas residuales u otros materiales abrasivos.



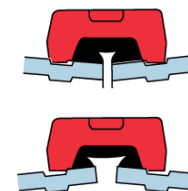
Desviación de la junta y desalineamiento

La flexibilidad prevista de los acoplamientos se adapta al desalineamiento debido a la ubicación inexacta de la abertura de la tubería a través de paredes y pisos. Puede proporcionar una inclinación en los sistemas de tubería de drenaje y facilita el tendido de la tubería en terreno accidentado, permitiendo así la desviación en cualquier dirección.



Ruido y vibración

La junta elástica de elastómero y la separación entre tuberías precisa del acoplamiento ayudan a aislar y absorber ruidos y vibraciones, minimizando su transmisión.



Esfuerzos en la tubería

La flexibilidad prevista de los acoplamientos absorbe y elimina los esfuerzos por asentamiento de tubería enterrada o los inducidos por temblores sísmicos.

Acoplamientos para tuberías ranuradas

Los acoplamientos para tubería con extremos ranurados están disponibles en tamaños nominales de tubería desde 1" hasta 24". La variedad de diseño de los acoplamientos ofrecen uniones universales para tuberías, accesorios y componentes de sistemas de tuberías. La extensa gama de acoplamientos y juntas permite seleccionar la combinación más adecuada para una aplicación específica, proporcionando así la instalación más versátil y económica de sistemas de tubería.

Especificaciones de materiales

CUERPO:

Hierro dúctil fundido según ASTM A-536, grado 65-42-12.

RECUBRIMIENTOS:

Pintura antioxidante sin plomo, color rojo (estandar).

Galvanización por inmersión en caliente (opcional).

Otros requisitos de recubrimiento: póngase en contacto con Tubasol.

PERNOS Y TUERCAS:

Pernos con cuello ovalado tratados térmicamente y tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con ASTM A-183 con una resistencia mínima a la tensión de 760 MPa (110.000 psi). Estos pernos y tuercas se suministran electrozincados estandar. También se dispone de pernos y tuercas de acero inoxidable. Para pernos métricos se suministran según ISO 898-1 clase 8,8 ó 9,8, electrozincados y baño cromatado.

JUNTAS:

Elastómeros con características según ASTM D-2000 para cada grado de junta.

Índice del grado de las juntas

GRADO	RANGO DE TEMPERATURA	COMPUESTO	CÓDIGO DE COLOR	APLICACIÓN DE SERVICIO GRAL.
E	-34°C a +110°C ASTM D-2000	EPDM	VERDE	Agua, ácidos diluidos, álcalis, sales y muchos servicios químicos que no contengan hidrocarburos, aceites o gases. Excelente resistencia a la oxidación. NO DEBE UTILIZARSE CON HIDROCARBUROS
T	-29°C a +82°C	NITRILO CAUCHO BUNA-N	NARANJA	Productos del petróleo, aceites minerales y aire contaminado con aceites de petróleo. NO DEBE UTILIZARSE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE
D	-34°C a +82°C	EPDM	NO LLEVAN IDENTIFICACIÓN	Agua potable, caliente y sanitaria. No son aptas para uso con hidrocarburos.

Acoplamientos para tuberías ranuradas



Gama 1" - 12"
(DN 25 - 300)

Figura 3000

Acoplamiento flexible ligero



Gama 1" - 12"
(DN 25 - 300)

Figura 3400

Acoplamiento rígido



Gama 2" x 1 1/2" - 4" x 3"
(DN 50 x 40 - 100 x 80)

Figura 3010

Acoplamiento flexible reducido



Gama 1" - 12"
(DN 25 - 300)

Figura 3050

Codo de 90°



Gama 1" - 12"
(DN 25 - 300)

Figura 3051

Codo de 45°



Gama 1" - 12"
(DN 25 - 300)

Figura 3060

Te



Gama 1" - 12"
(DN 25 - 300)

Figura 3074

Tapa



Gama 1" - 12"
(DN 25 - 300)

Figura 3012

Brida adaptadora

Acoplamiento para tuberías ranuradas



Gama 1 1/4"x1" - 8"x6"
(DN 32 x 25 - 200 x 150)

Figura 3072

Reducción concéntrica



Gama 1 1/4x1/2" - 21/2x1"
(DN 32 x 15 - 65 x 25)

Figura 3043

Derivación atornillada



Gama 2x1/2" - 8"x2"
(DN 50x15 - 200 x 50)

Figura 3045

Derivación simple roscada



Gama 2x1 1/4" - 6x4"
(DN50 x 32 - 150 x 100)

Figura 3046

Derivación simple ranurada

* Recubrimientos: pintado rojo o galvanizado.

EJEMPLO: SISTEMA DE UNIÓN RANURADA CON ACOPLAMIENTO RÍGIDO

