



DESCRIPCIÓN:

- El Codo de hierro dúctil con interior cementicio es una pieza de conexión para tuberías hecha de hierro dúctil, un material resistente y deformable, que posee un revestimiento interno de mortero de cemento para protegerse de la corrosión y reducir la rugosidad interna, lo que la hace ideal para la distribución de agua potable y otros fluidos.

COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Brida:** Class ANSI 150
3. **Recubrimiento Interior:** Cementicio ISO 4179
4. **Recubrimiento Exterior:** Pintura Betun según normativa ISO 12944 y UNE EN ISO 12944
5. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
6. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)

COMPOSICIÓN:

•**El Hierro Dúctil:** es una aleación de hierro con carbono que se caracteriza por su alta resistencia, tenacidad y capacidad de deformación sin romperse, lo que lo hace más duradero y resistente que el hierro fundido tradicional.

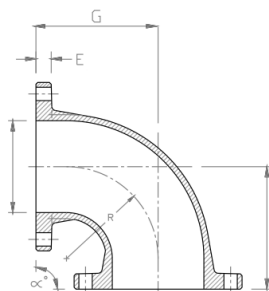
•**El revestimiento de Cemento:** El interior de la tee está revestido con mortero de cemento, una capa de hormigón que cumple varias funciones importantes:

1. **Protección contra la corrosión:** Crea una barrera entre el fluido transportado y la pared de hierro, previniendo la corrosión.
2. **Reducción de la fricción:** La superficie lisa del cemento reduce la rugosidad interna, minimizando las pérdidas de carga por fricción.
3. **Alcalinidad:** El revestimiento crea un ambiente alcalino (alto pH) que dificulta el desarrollo de incrustaciones (tuberculación) en la superficie de la tubería.

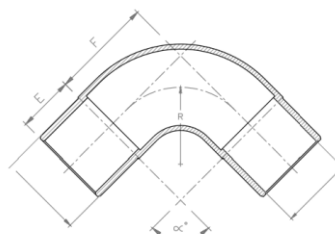


DISPONIBLE EN:

Diámetro Nominal			E		Q°=90			Q°=45			Q°=22.5			Q°=45		
Pulg.	mm	mm	PVC	BRIDA	F	G	R	F	G	R	F	G	R	F	G	R
2"	50	60.3	89	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3"	75	88.9	108	19.1	88.9	139.7	88.9	38.1	76.2	91.98	25.4	76.2	127.6	25.4	76.2	257.6
4"	100	114.3	114	23.8	101.6	165.1	101.6	50.8	101.6	122.64	38.1	101.6	191.5	31.75	101.6	322
6"	150	168.3	140	25.4	127	203.2	127	76.2	127	183.96	50.8	127	255.3	38.1	127	386.4
8"	200	219.1	159	28.6	165.1	228.6	165.1	88.9	139.7	214.6	63.5	139.7	319.2	44.45	139.7	450.9
10"	250	273.1	184	30.1	190.5	279.4	190.5	114.3	165.1	275.9	76.2	165.1	383	50.8	165.1	515.3
12"	300	323.9	210	31.8	228.6	304.8	228.6	139.7	190.5	337.2	88.9	190.5	446.9	57.15	190.5	579.7
14"	350	355.6	220	32.4	292.2	355.6	292.2	127	190.5	306.6	95.25	190.5	478.8	63.5	190.5	644.1
16"	400	406.4	240	36.5	317.5	381	317.5	139.7	203.2	337.2	95.25	203.2	478.8	63.5	203.2	644.1
18"	450	457.2	260	39.7	355.6	419.1	355.6	152.4	215.9	367.9	114.3	215.9	547.6	76.2	215.9	772.9
20"	500	508	280	42.8	381	457.2	381	177.8	241.3	429.2	114.3	241.3	574.6	76.2	241.3	772.9
24"	600	609.6	300	47.6	431.8	558.8	431.8	190.5	279.4	459.9	114.3	279.4	574.6	76.2	279.4	772.9



EXTREMOS BRIDA (FLANGED ENDS)



EXTREMOS LISOS (PLAIN ENDS)

USOS:

•AGUA POTABLE

•Las TEE de hierro dúctil interior cementicio son ampliamente utilizadas en sistemas de tuberías para la distribución de agua potable y otros fluidos debido a su durabilidad y protección contra la corrosión.

•LA INDUSTRIA

•También se emplean en diversas aplicaciones industriales y de saneamiento donde se requiere una conexión robusta y confiable.

VENTAJAS:

•Larga vida útil

•La combinación de hierro dúctil y el revestimiento de cemento proporciona una solución duradera y confiable.

•Rendimiento óptimo:

•Asegura un rendimiento eficiente en el transporte de fluidos al reducir la corrosión y la fricción.

•Resistencia a la deformación:

•La ductilidad del hierro permite que la pieza resista fuerzas externas sin romperse, lo que es crucial en sistemas de tuberías.