

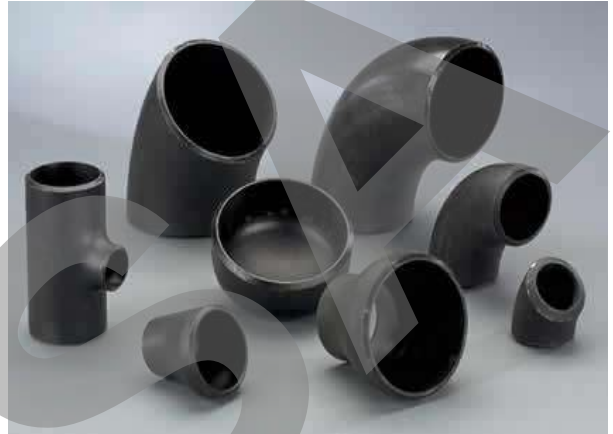
Aceros – Válvulas – Tuberías y Accesorios – Sistemas Contra Incendio

Descripción:

Los accesorios de tuberías de acero al carbono son fabricado bajo los estándares de la ASTM A-234 para cumplir una función específica (como cambiar el flujo o la dirección de los líquidos) en sistemas de tuberías a presión con temperaturas de servicio moderadas y altas.

Usos:

Para fines industriales, en los sistemas de tubería donde normalmente se necesite cambiar la dirección del transporte de líquidos, ajustar la velocidad de flujo y derivaciones de caudal de los líquidos; en la instalación de tuberías de presión y fabricación de recipientes a presión, ampliamente utilizados en diversas aplicaciones de la industria como el petróleo y la industria química, medicina, alimentos, tratamiento de aguas residuales, tubo de caldera e intercambiador de calor.



Normas:

Los accesorios de acero al carbono están diseñados conforme a las siguientes normativas

	NORMA TECNICA
MATERIALES	ASTM A-234
DIMENSIONES	ANSI/ASME B16.9

Normas de fabricación y composición química:

La composición química para los accesorios de acero al carbono grado WPB bien dado de acuerdo a lo indicado en la tabla siguiente:

NORMA TECNICA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	V
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
ASTM A234	0.3	0,29 – 1.06	0.10 min	0.050	0.050	0.40	0.15 max	0.4	0.4	0.08

El carbono equivalente se determina mediante la formula $CE = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr+Mo}{5} + \frac{Ni+C}{15}$

y no será mayor a 0.5

Notas:

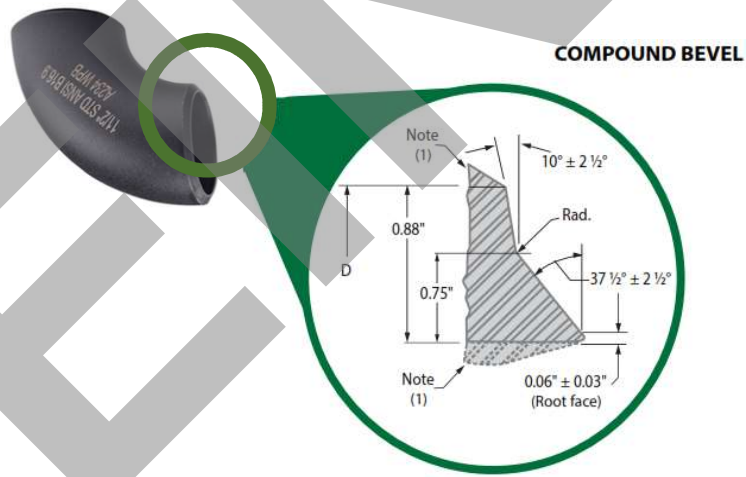
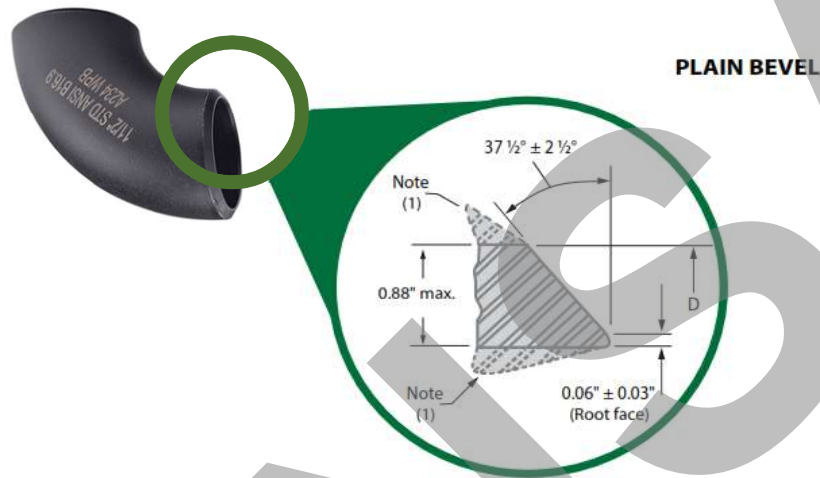
- 1) La disminución de cada 0.01 % de carbono del valor indicado en la tabla, podrá ser compensado con el incremento de 0.06% de Manganeso sobre el valor máximo especificado, hasta alcanzar un máximo de 1.65%
- 2) La Suma de la cantidad de Cobre, Níquel, Cromo y Molibdeno no deberá exceder 1% del total de la composición.

Propiedades Mecánicas:

NORMA TECNICA	Límite de Fluencia			Resistencia a la Tracción			% de alargamiento en 2"	
	$\frac{Kg}{mm^2}$	Ksi	Mpa	$\frac{Kg}{mm^2}$	Ksi	Mpa	Longitudinal	Transversal
ASTM A36/A36M	24.47 min.	35 min	240 min	42.30 min.	60 min.	415 min.	22	14

Aceros – Válvulas – Tuberías y Accesorios – Sistemas Contra Incendio

Preparación de Bisel:



Espesor de pared (T)	Preparación de Bisel
X hasta 22 mm (0.88 In)	Plain Bevel
Mayor a 22 mm (0.88 In)	Compound Bevel