

# CONEXIONES CLASE 150



Las conexiones clase 150 son accesorios para trabajar con presiones menores a 275 psig a temperatura ambiente y en algunas aplicaciones con temperaturas máximas de 650 °C manejando fluidos o vapores dentro de los sistemas de control de fluidos.

Los accesorios clase 150 pueden ser empleados en diferentes tipos de función requeridos dentro del manejo y control de fluidos como lo son

- Direccional, el cual es llevado a cabo por los codos.
- Derivación, función realizada por las tees.
- Cambios de presión, realizadas por las reducciones bushing.
- Cegar extremos de tuberías, drenaje y/o venteo, realizadas por los tapones capa (hembra).
- Cegar extremos de accesorios de tuberías, válvulas, drenaje y venteo, realizada por los tapones macho.
- Unión de segmentos en tuberías, realizadas por los coples y tuercas uniones.

Los accesorios clase 150 con la marca Wilson Stainless, son producidos empleando el proceso de manufactura: **Fundición a la cera perdida** bajo los lineamientos de la norma de fabricación ASTM A351.

Norma de fabricación	Título
ASTM A351/A351M	Especificación estándar para accesorios fundidos sometidos a presión en acero Inoxidable Austenítico.

Los grados comúnmente ofrecidos al mercado nacional corresponden al 304 (CF8) y 316 (CF8M), en el caso del grado 316 se emplea en medios marinos debido a su contenido de molibdeno dentro de la aleación con el objetivo de brindarle una mayor protección a la corrosión por picaduras originada por cloruros.

## Composición Química:

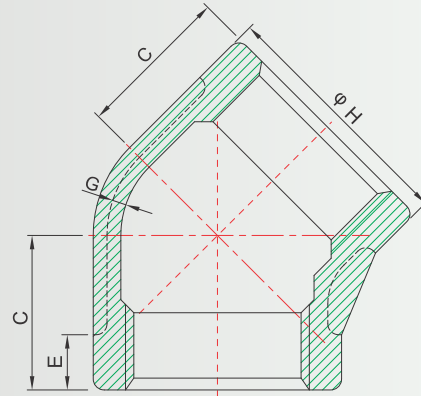
Grado	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	Otros
304 (CF8M)	0.08	1.50	0.040	0.040	2.00	8.0-11.0	18.0-21.0	0.50	-
316 (CF8M)	0.08	1.80	0.04	0.0040	2.00	9.0-12.0	18.0-21.0	2.0-3.0	-

El método de unión más común para éste tipo de accesorios es el de unión con rosca NPT, regida las dimensiones de éstas por la norma ASME B1.20.1.

# Codos 45°

Clase 150

WILSON  
STAINLESS



## Características:

- CUERDA: NPT
- CF8(304) & CF8M(316)

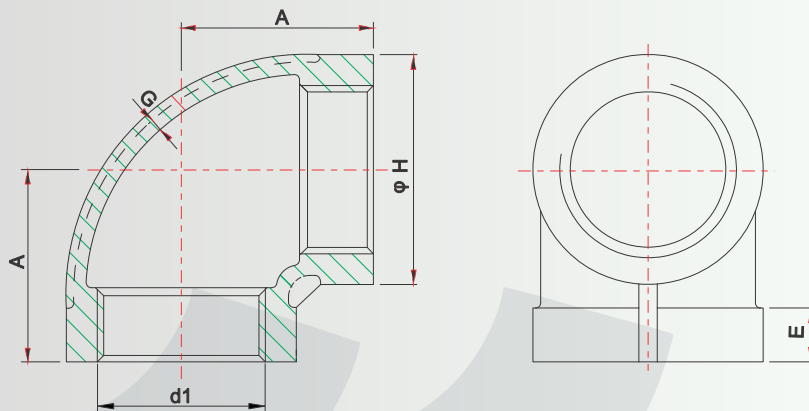
## DIMENSIONES

unidad: pulgadas

NPS	C	E	G	H	SB	SD
1/8"	0.69	0.20	0.09	0.75	0.43	0.39
1/4"	0.69	0.20	0.09	0.84	0.56	0.39
3/8"	0.81	0.21	0.10	1.01	0.69	0.39
1/2"	0.87	0.25	0.10	1.20	0.85	0.39
3/4"	1.00	0.27	0.12	1.46	1.07	0.51
1"	1.12	0.30	0.13	1.77	1.33	0.51
1-1/4"	1.31	0.34	0.14	2.15	1.68	0.51
1-1/2"	1.43	0.37	0.15	2.43	1.92	0.51
2"	1.68	0.42	0.17	2.96	2.41	0.63
2-1/2"	1.93	0.48	0.21	3.31	2.91	0.63
3"	2.18	0.55	0.23	4.00	3.54	0.63
4"	2.62	0.66	0.26	5.06	4.55	0.75

# Codos 90°

Clase 150



Extremos Roscados

## Características:

- CUERDA: NPT
- CF8(304) & CF8M(316)

## DIMENSIONES

unidad: pulgadas

NPS	A	E	G	H	SB	SD
1/8"	0.81	0.20	0.09	0.75	0.43	0.39
1/4"	0.81	0.20	0.09	0.84	0.56	0.39
3/8"	0.93	0.21	0.10	1.02	0.69	0.39
1/2"	1.12	0.25	0.10	1.21	0.85	0.39
3/4"	1.31	0.27	0.12	1.46	1.07	0.51
1"	1.50	0.30	0.13	1.77	1.33	0.51
1-1/4"	1.75	0.34	0.14	2.15	1.68	0.51
1-1/2"	1.93	0.37	0.15	2.43	1.92	0.51
2"	2.25	0.42	0.17	2.96	2.41	0.63
2-1/2"	2.68	0.48	0.21	3.31	2.91	0.63
3"	3.06	0.55	0.23	4.00	3.54	0.63
4"	3.81	0.66	0.26	5.06	4.55	0.75

## Propiedades Mecánicas:

Grado	Resistencia máxima a la tensión ksi (MPa)	Límite elástico o Esfuerzo de Cedencia al 0.2% ksi (MPa)
304(CF8)	70(485) mínimo	30(205) mínimo
316(CF8M)	70(485) mínimo	30(205) mínimo

## Propiedades Físicas:

Grado	Módulo elástico Gpa (10 <sup>6</sup> psi)	Resistencia eléctrica nm	Calor específico J/Kg °K (BTU/lb°F)	Conductividad térmica a 100 °C (212°F) W/m <sup>2</sup> K (BTU/ft <sup>2</sup> °F)	Intervalo de fusión °C(°F)
304 (CF8)	8.0(0.29)	193 (28.0)	720	500 (0.12)	1400-1450 (2550-2650)
316 (CF8M)	8.0(0.29)	193 (28.0)	720	500 (0.12)	1400-1450 (2550-2650)

STAINLESS



# Lista de Pesos

Clase 150

WILSON  
STAINLESS

unidad: Pulgadas

ITEM / SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
<b>CODO 90°</b> (P9B)	0.104	0.110	0.181	0.262	0.434	0.679	1.019	1.387	2.159	2.889	4.679	8.423
<b>TEE RECTA</b> (PTB)	0.154	0.168	0.260	0.370	0.604	0.915	1.409	1.826	2.889	3.797	5.799	10.203
<b>CODO 45°</b> (P4B)	0.101	0.112	0.174	0.247	0.395	0.595	0.926	1.171	1.859	2.304	3.757	6.284
<b>CRUZ</b> (P+8)	0.165	0.201	0.300	0.432	0.692	1.072	1.592	2.093	3.301	5.129	6.860	12.302
<b>TUERCA UNIÓN</b> (PFF)	0.212	0.194	0.306	0.392	0.564	0.875	1.305	1.658	2.529	4.359	5.521	8.884
<b>TAPÓN CAPA</b> (PRC)	0.046	0.060	0.088	0.137	0.223	0.384	0.617	0.794	1.208	1.722	2.690	4.666
<b>TAPÓN MACHO</b> (PHP)	0.044	0.083	0.151	0.229	0.370	0.588	0.977	1.303	2.052	3.447	5.465	9.384
<b>REDUCCIÓN BUSHING</b> (PHB)	-	0.020	0.035	0.073	0.128	0.216	0.373	0.525	0.904	1.413	2.159	4.161
<b>COPLES</b> (PFC)	0.209	0.233	0.360	0.559	0.856	1.293	2.061	2.664	4.128	4.672	6.904	11.304
<b>COPLES REDUCIDOS</b> (PRS)	-	0.077	0.112	0.176	0.265	0.421	0.626	0.847	1.330	2.044	2.994	5.074