



IRON STRONG

McWaneDuctile.com

**TUBERÍA
ROTULADA
TYTON®**

3"-36"



McWane Ductile es una división de McWane, Inc.

For Generations

TUBERÍA ROTULADA TYTON® DE MCWANE DUCTILE

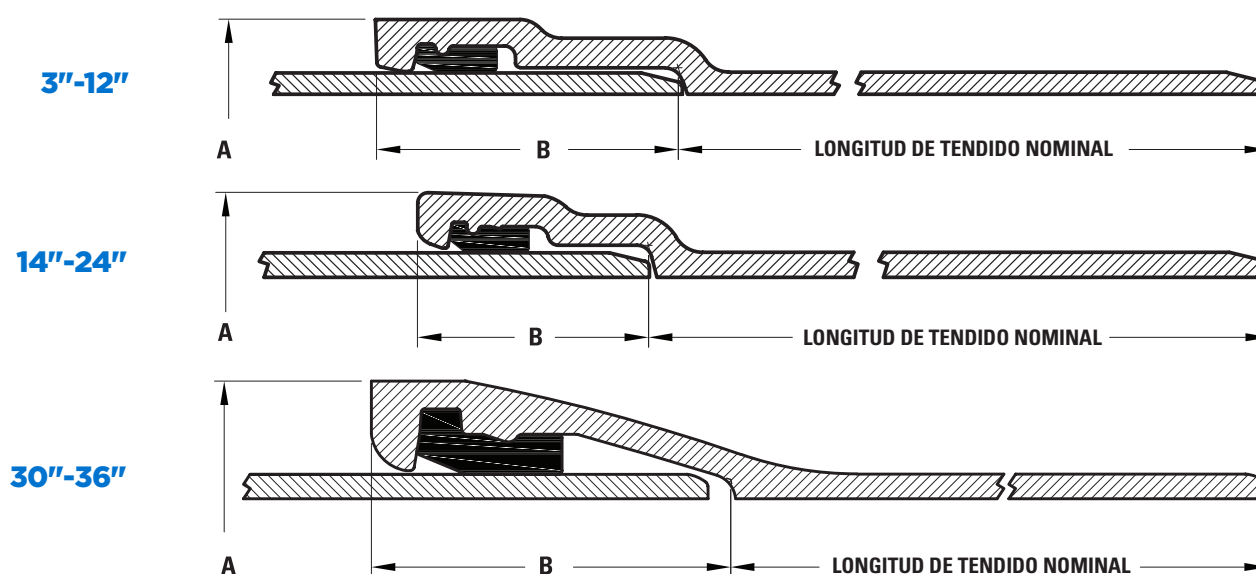
La tubería Tyton Joint® es fabricada por McWane Ductile en diámetros de 3" a 36" en clases estándar y de presión.

La Tyton Joint fue lanzada al mercado a mediados de la década de 1950 y ha sido modificada periódicamente desde entonces. Tyton Joint es el sistema de empaque más utilizado para tuberías en Norteamérica y en todo el mundo. La junta Tyton Joint de McWane Ductile proporciona 5 grados de desviación, lo que permite un fácil enrutamiento de tuberías alrededor de obstáculos con una cantidad

mínima de accesorios.

McWane Ductile ofrece tuberías Tyton Joint con varias opciones de revestimiento, incluido cemento de espesor simple y doble, Protecto 401 o sin revestimiento. Las opciones de revestimiento exterior incluyen pintura asfáltica estándar, zinc o sin recubrimiento. Para obtener más información, comuníquese con el representante local de ventas.

DETALLES Y DIMENSIONES



TAMAÑO DEL TUBO EN PULG.	GROSOR DE LA TUBERÍA EN PULG.		DIÁMETRO EXTERNO PULG.	*DIMENSIONES EN PULG.	
	DE	HASTA		A	B
3	.25	.40	3.96	5.80	3.00
4	.25	.41	4.80	7.10	3.15
6	.25	.43	6.90	8.63	3.38
8	.25	.45	9.05	10.94	3.69
10	.26	.47	11.10	13.32	3.75
12	.28	.49	13.20	15.06	3.75
14	.28	.51	15.30	17.80	5.00
16	.30	.52	17.40	19.98	5.00
18	.31	.53	19.50	22.00	5.00
20	.33	.54	21.60	24.12	5.25
24	.33	.56	25.80	28.43	5.50
30	.34	.63	32.00	35.40	6.55
36	.38	.73	38.30	41.84	7.00

*La longitud de tendido normal es de 18 pies.

DIMENSIONES Y PESOS PARA CLASES ESPECIALES DE TUBOS DE HIERRO DÚCTIL A PRESIÓN

TAMAÑO DEL TUBO EN PULG.	CLASE DE ESPESOR	ESPESOR NOMINAL EN PULG.	DIÁMETRO EXTERNO (DE) EN PULG.	PESO DEL BARRIL POR FT. EN LB	JUNTA TYTON® JOINT		
					PESO DE CAMPANA EN LB.	PESO POR LONG. LB	PROM. PESO POR PIE: LB
3	52	0.28	3.96	9.9	7	185	10.3
3	54	0.34	3.96	11.8	7	220	12.2
3	56	0.40	3.96	13.7	7	255	14.1
4	51	0.26	4.80	11.3	9	210	11.8
4	52	0.29	4.80	12.6	9	235	13.1
4	53	0.32	4.80	13.8	9	255	14.3
4	54	0.35	4.80	15	9	280	15.5
4	55	0.38	4.80	16.1	9	300	16.7
4	56	0.41	4.80	17.3	9	320	17.8
6	50	0.25	6.90	16	11	300	16.6
6	51	0.28	6.90	17.8	11	330	18.4
6	52	0.31	6.90	19.6	11	365	20.2
6	53	0.34	6.90	21.4	11	395	22.0
6	54	0.37	6.90	23.2	11	430	23.8
6	55	0.40	6.90	25	11	460	25.6
6	56	0.43	6.90	26.7	11	490	27.3
8	50	0.27	9.05	22.8	17	425	23.7
8	51	0.30	9.05	25.2	17	470	26.1
8	52	0.33	9.05	27.7	17	515	28.6
8	53	0.36	9.05	30.1	17	560	31.0
8	54	0.39	9.05	32.5	17	600	33.4
8	55	0.42	9.05	34.8	17	645	35.7
8	56	0.45	9.05	37.2	17	685	38.1
10	50	0.29	11.10	30.1	24	565	31.4
10	51	0.32	11.10	33.2	24	620	34.5
10	52	0.35	11.10	36.2	24	675	37.5
10	53	0.38	11.10	39.2	24	730	40.5
10	54	0.41	11.10	42.1	24	780	43.4
10	55	0.44	11.10	45.1	24	835	46.4
10	56	0.47	11.10	48	24	890	49.3
12	50	0.31	13.20	38.4	29	720	40.0
12	51	0.34	13.20	42	29	785	43.6
12	52	0.37	13.20	45.6	29	850	47.2
12	53	0.40	13.20	49.2	29	915	50.8
12	54	0.43	13.20	52.8	29	980	54.4
12	55	0.46	13.20	56.3	29	1040	57.9
12	56	0.49	13.20	59.9	29	1105	61.5
14	50	0.33	15.30	47.5	45	900	50.0
14	51	0.36	15.30	51.7	45	975	54.2
14	52	0.39	15.30	55.9	45	1050	58.4
14	53	0.42	15.30	60.1	45	1125	62.6
14	54	0.45	15.30	64.2	45	1200	66.7
14	55	0.48	15.30	68.4	45	1275	70.9
14	56	0.51	15.30	72.5	45	1350	75.0
16	50	0.34	17.40	55.8	54	1060	58.8
16	51	0.37	17.40	60.6	54	1145	63.6
16	52	0.40	17.40	65.4	54	1230	68.4
16	53	0.43	17.40	70.1	54	1315	73.1
16	54	0.46	17.40	74.9	54	1400	77.9
16	55	0.49	17.40	79.7	54	1490	82.7
16	56	0.52	17.40	84.4	54	1575	87.4
18	50	0.35	19.50	64.4	59	1220	67.7
18	51	0.38	19.50	69.8	59	1315	73.1
18	52	0.41	19.50	75.2	59	1415	78.5
18	53	0.44	19.50	80.6	59	1510	83.9
18	54	0.47	19.50	86	59	1605	89.3
18	55	0.50	19.50	91.3	59	1700	94.6
18	56	0.53	19.50	96.7	59	1800	100.0
20	50	0.36	21.60	73.5	74	1395	77.6
20	51	0.39	21.60	79.5	74	1505	83.6
20	52	0.42	21.60	85.5	74	1615	89.6
20	53	0.45	21.60	91.5	74	1720	95.6
20	54	0.48	21.60	97.5	74	1830	101.6
20	55	0.51	21.60	103.4	74	1935	107.5
20	56	0.54	21.60	109.3	74	2040	113.4
24	50	0.38	25.80	92.9	95	1765	98.2
24	51	0.41	25.80	100.1	95	1895	105.4
24	52	0.44	25.80	107.3	95	2025	112.6
24	53	0.47	25.80	114.4	95	2155	119.7
24	54	0.50	25.80	121.6	95	2385	126.9
24	55	0.53	25.80	128.8	95	2415	134.1
24	56	0.56	25.80	135.9	95	2540	141.2
30	50	0.39	32.00	118.5	139	2270	126.2
30	51	0.43	32.00	130.5	139	2490	138.2
30	52	0.47	32.00	142.5	139	2705	150.2
30	53	0.51	32.00	154.4	139	2920	162.1
30	54	0.55	32.00	166.3	139	3130	174.0
30	55	0.59	32.00	178.2	139	3345	185.9
30	56	0.63	32.00	190.0	139	3560	197.7
36	50	0.43	38.30	156.5	184	3000	166.7
36	51	0.48	38.30	174.5	184	3325	184.7
36	52	0.53	38.30	192.4	184	3645	202.6
36	53	0.58	38.30	210.3	184	3970	220.5
36	54	0.63	38.30	228.1	184	4290	238.3
36	55	0.68	38.30	245.9	184	4610	256.1
36	56	0.73	38.30	263.7	184	4930	273.9

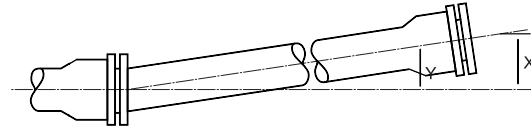
DIMENSIONES Y PESOS ESTÁNDARES DE LOS TUBOS DE HIERRO DÚCTIL CON JUNTA DÚCTIL A PRESIÓN DE 3" A 36"

TAMAÑO DEL TUBO EN PULG.	CLASE DE ESPESOR	ESPESOR NOMINAL EN PULG.	DIÁMETRO EXTERNO (DE) EN PULG.	PESO DEL BARRIL POR FT. EN LB	JUNTA TYTON® JOINT		
					PESO DE CAMPANA EN LB.	PESO POR LONG. LB	PROM. PESO POR PIE: LB
3	350	0.25	3.96	8.90	7.00	185	9.20
4	350	0.25	4.80	10.90	9.00	225	11.30
6	350	0.25	6.90	16.00	11.00	300	16.60
8	350	0.25	9.05	21.10	17.00	395	22.00
10	350	0.26	11.10	27.10	24.00	510	28.40
12	350	0.28	13.20	34.80	29.00	655	36.40
14	250	0.28	15.30	40.40	45.00	770	42.90
	300	0.30	15.30	43.30	45.00	825	45.80
	350	0.31	15.30	44.70	45.00	850	47.20
16	250	0.30	17.40	49.30	54.00	940	52.30
	300	0.32	17.40	52.50	54.00	1000	55.50
	350	0.34	17.40	55.80	54.00	1060	58.80
18	250	0.31	19.50	57.20	59.00	1090	60.50
	300	0.34	19.50	62.60	59.00	1185	65.90
	350	0.36	19.50	66.20	59.00	1250	69.50
20	250	0.33	21.60	67.50	74.00	1290	71.60
	300	0.36	21.60	73.50	74.00	1395	77.60
	350	0.38	21.60	77.50	74.00	1470	81.60
24	200	0.33	25.80	80.80	95.00	1550	86.10
	250	0.37	25.80	90.50	95.00	1725	95.80
	300	0.40	25.80	97.70	95.00	1855	103.00
	350	0.43	25.80	104.90	95.00	1985	110.20
30	150	0.34	32.00	103.50	139.00	2000	111.20
	200	0.38	32.00	115.50	139.00	2220	123.20
	250	0.42	32.00	127.50	139.00	2435	135.20
	300	0.45	32.00	136.50	139.00	2595	144.20
36	350	0.49	32.00	148.40	139.00	2810	156.10
	150	0.38	38.30	138.50	184.00	2675	148.70
	200	0.42	38.30	152.90	184.00	2935	163.10
	250	0.47	38.30	170.90	184.00	3260	181.10
	300	0.51	38.30	185.30	184.00	3520	195.50
350	0.56	38.30	203.20	184.00	3840	213.40	

* Tolerancias del DE del extremo de la espiga: 3-12 pulg. = +0.06 pulg. y -0.06 pulg.; 14-24 pulg. = +0.05 pulg. y -0.08 pulg.; 30-36 pulg. = +0.08 pulg. y -0.06 pulg.

† Incluye campana; el peso calculado de la tubería se redondeó a las 5 lb más cercanas.

‡ Incluye campana; peso promedio por pie, basado en el peso calculado de la tubería antes del redondeo.



DEFLEXIÓN DE JUNTAS MÁXIMA PERMITIDA DE LA JUNTA TYTON® JOINT

TAMAÑO DEL TUBO EN PULG.	Y: DEFLEXIÓN DE JUNTA MÁXIMA EN GRADOS	X: DEFLEXIÓN EN PULGADAS 18 PIES DE LONGITUD	RADIO APROXIMADO EN PIES DE CURVA PRODUCIDA POR LA SUCESIÓN DE JUNTAS DE 18 PIES DE LONGITUD
3	5°	19	206
4	5°	19	206
6	5°	19	206
8	5°	19	206
10	5°	19	206
12	5°	19	206
14	5°	19	206
16	5°	19	206
18	5°	19	206
20	5°	19	206
24	5°	19	206
30	5°	19	206
36	5°	19	206

Nota: Si utiliza empaques de bloqueo Sure Stop 350®, consulte los límites de deflexión para ese producto.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE DE TYTON JOINT®

PASO 1. Limpie bien la campana con especial atención al encastre de la junta. Retire cualquier material extraño o exceso de pintura. Limpie la espiga o el extremo liso biselado y retire los bordes filosos con una lima estándar.



PASO 1

PASO 2. Después de asegurarse de que se esté utilizando el empaque correcto, insértelo en el encastre de la campana con el extremo pequeño del empaque hacia la cara de la campana.



PASO 2

PASO 3. Aplique lubricante a la superficie interior de la junta, asegurándose de que toda la superficie esté revestida. Aplique un revestimiento generoso de lubricante a la parte biselada de la espiga. **Nota:** Utilice únicamente lubricantes según lo suministrado o aprobado por el fabricante. *Los lubricantes aprobados actualmente que proporciona McWane Ductile incluyen el Phoenix XL-27 y el Black Swan.*



PASO 3



PASO 3

PASO 4. Guíe la espiga hacia el interior de la campana y, mientras mantiene la alineación recta, empuje la espiga hacia la cavidad de la campana. Una vez ensamblada la junta, se puede lograr la deflexión necesaria.



PASO 4



COMPLETO

NORMAS APLICABLES A TUBOS DE HIERRO DÚCTIL Y ACCESORIOS

DISEÑO DE ESPESOR DEL TUBO DE HIERRO DÚCTIL	ANSI/AWWA C150/A21.50
TUBO DE HIERRO DÚCTIL PARA AGUA Y OTROS LÍQUIDOS	ANSI/AWWA C151/A21.51, FEDERAL WWP421D, GRADO C
TUBO DE HIERRO DÚCTIL PARA SERVICIO DE FLUJO POR GRAVEDAD	ANSI/ASTM A746
ACCESORIOS DE HIERRO DÚCTIL PARA AGUA Y OTROS LÍQUIDOS	ANSI/AWWA C110/A21.10
ACCESORIOS COMPACTOS DE HIERRO DÚCTIL	ANSI/AWWA C153/A21.53
ACCESORIOS CON BRIDAS	ANSI/AWWA C110/A21.10, ANSI B16.1
TUBO DE HIERRO DÚCTIL CON BRIDAS ROSCADAS	ANSI/AWWA C115/21.15
RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS	
Asfáltico	ANSI/AWWA C151/A21.51, ANSI/AWWA C110/A21.10, ANSI/AWWA C153/A21.53
Revestimiento de cemento	ANSI/AWWA C104/A21.4
Diversos revestimientos y recubrimientos de epoxi	NORMA DEL FABRICANTE
Envoltura exterior de polietileno	ANSI/AWWA C105/A21.5
JUNTAS: TUBOS Y ACCESORIOS	
Empaques de junta de caucho mecánicas y a presión	ANSI/AWWA C111/A21.11, FEDERAL WWP421D
Con brida	ANSI/AWWA C115/A21.15, ANSI B16.1
Ranurado y encajado	ANSI/AWWA C606
ROSCAS DE TUBERÍA	ANSI B2.1
INSTALACIÓN	ANSI/AWWA C600

Tyton® y Tyton Joint® son marcas comerciales registradas de US Pipe y Foundry.



POCKET ENGINEER

Disponible para iOS y Android
o en línea en pe.mcwane.com

CONÉCTESE CON NOSOTROS EN



McWaneDuctile.com

NUEVA JERSEY

183 Sitgreaves St.
Phillipsburg, NJ 08865
908-454-1161

OHIO

2266 S. 6th St.
Coshocton, OH 43812
740-622-6651

UTAH

1401 E. 2000 South
Provo, UT 84606
801-373-6910



CANADÁ

55 Frid St. Unit #1
Hamilton, ON, L8P 4M3
905-547-3251

CanadaPipe.com

Rev. Diciembre 2025