

Junta Expansión Simple

Acero 316ss / 304ss / Hastelloy

Descripción:

Este es el tipo básico y mas utilizado de Junta de Expansión y está compuesta de un único fuelle y sus terminales. Puede absorber distintos tipos de movimientos y necesita un control muy preciso de las guías y puntos fijos adyacentes.

Tanto las guías como los puntos fijos serán los adecuados para dirigir la dilatación de la tubería, de acuerdo con lo especificado para dicha Junta de Expansión, ya que este modelo no puede soportar mas carga, que la debida a su constante elástica, por lo que, los puntos fijos y los puntos fijos direccionales, estarán diseñados para soportar la carga debida a la presión del sistema, carga debida al rozamiento de la tubería sobre las guías, etc.

Ciclo de vida de 2,000 ciclos.

Aplicaciones Típicas



Materiales:

Corrugaciones: ASTM A240 T304 otros materiales bajo especificación

Tubería: ASTM A53 / A106

Serie 50lbs: Sch 40, Serie 150lbs: Sch 40, Serie 300lbs: Sch 40

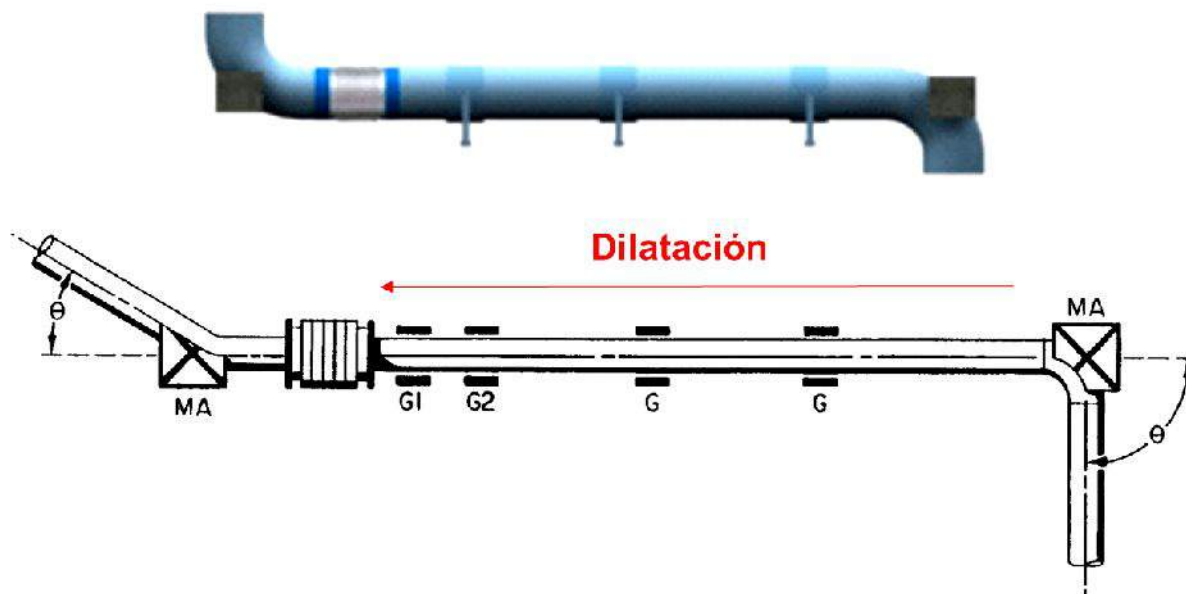
Bridas: ASTM A105 / A36 / A516-70

Serie 50lbs: 150lbs ANSI b16.5 R.F.S.O, Serie 150lbs: 150lbs ANSI b16.5 R.F.S.O, Serie 300lbs: 300lbs ANSI b16.5 R.F.S.O

Cubierta: Acero al Carbón

Anclas, Tirantes y Guías: Acero al Carbón

Liners: Acero Inoxidable Serie 300



Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consúltenos al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

- 1- Ciclo de vida de 2,000 ciclos segun EJMA 9a Ed. para cualquier movimiento no concurrente tabulado.
- 2- Para valores de torque contacte al fabricante
- 3- La tension axial maxima del movimiento es 50% del valor tabulado del eje.
- 4- Para obtener mayor movimiento o ciclos consulte al fabricante.
- 5- Las presiones del catalogo estan basadas en la temperatura maxima de las corrugaciones de 426°C, la temperatura de trabajo siempre debe ser especificada.
- 6- Para combinar movimientos axiales y laterales vea la pag. 3
- 7- Maxima presion de prueba 1.5 x la presion maxima de trabajo.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FF/VV OAL (in.)	FF/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
2" Effective Area 5.7 in. ²	50	4	0.32	0.05	10.0	598	4148	9	7¼	2	3¼	10	5¼	6
		8	0.64	0.20	10.0	599	518	5	8½	2	4½	11	6½	6
		12	0.96	0.45	10.0	199	154	3	9¼	2	5¼	12	7¼	7
		16	1.28	0.79	*	150	65	2	11	4	7	14	9	8
2" Effective Area 5.7 in. ²	150	4	0.23	0.04	10.0	1168	8101	18	7¼	2	3¼	10	5¼	6
		8	0.47	0.15	10.0	584	1013	9	8½	2	4½	11	6½	7
		12	0.70	0.33	10.0	389	300	6	9¼	2	5¼	12	7¼	8
		16	0.97	0.61	*	413	175	6	11	4	7	16	9	10
2" Effective Area 5.7 in. ²	300	4	0.18	0.03	7.7	2019	13999	32	7¼	2	8 7/8	14	5½	8
		8	0.36	0.11	10.0	1009	1750	16	8½	2	5 1/8	17	6¼	8
		12	0.54	0.25	10.0	673	518	11	9¼	2	6 3/8	16	8	11
		16	0.72	0.45	*	806	341	12	11	4	7 5/8	19	9¼	11
2.5" Effective Area 8.3 in. ²	50	4	0.42	0.05	10.0	419	4252	10	7¼	3	3½	14	5 3/8	9
		8	0.84	0.21	10.0	210	531	5	8½	3	4¼	15	6 5/8	9
		12	1.26	0.48	*	140	157	3	9¼	5	6	17	7 7/8	11
		16	1.63	0.83	*	210	133	5	11	4	7¼	19	9 1/8	12
2.5" Effective Area 8.3 in. ²	150	4	0.30	0.04	10.0	819	8304	19	7¼	3	3½	14	5 3/8	9
		8	0.60	0.15	10.0	409	1038	9	8½	3	4¼	15	6 5/8	9
		12	0.89	0.34	10.0	546	615	13	9¼	4	6	20	7 7/8	11
		16	1.18	0.61	*	409	259	9	11	6	7¼	21	9 1/8	14
2.5" Effective Area 8.2 in. ²	300	4	0.21	0.03	7.6	1612	16186	37	7¼	3	4¼	20	5¼	12
		8	0.43	0.11	10.0	806	2023	18	8½	3	5½	21	7	12
		12	0.63	0.25	10.0	1074	1199	25	9¼	4	6¼	24	8¼	14
		16	0.85	0.44	*	806	506	18	11	4	8	28	9½	16
3" Effective Area 12.4 in. ²	50	4	0.46	0.07	10.0	881	6794	30	7¼	4	5 7/8	16	6¼	12
		8	0.92	0.27	10.0	440	849	15	9¼	4	7 5/8	19	8½	11
		12	1.38	0.61	10.0	294	252	10	11¼	5	9 3/8	19	10¼	12
		16	1.85	1.09	*	220	106	8	13	7	11 1/8	21	12	13
		20	2.40	1.78	*	252	76	9	14¼	6	12 7/8	29	13¼	17
3" Effective Area 12.4 in. ²	150	4	0.24	0.04	6.9	4077	31455	140	7¼	4	5 7/8	17	6¼	12
		8	0.48	0.14	10.0	2039	3932	70	9½	7	7 5/8	20	8¼	11
		12	0.72	0.32	10.0	1359	1165	47	11¼	5	9 3/8	21	10¼	13
		16	0.96	0.56	10.0	1019	491	35	13	6	11 1/8	24	12	15
		20	1.20	0.88	*	815	252	28	14¼	6	12 7/8	29	13¼	18

*For available angular rotation torsion, contact factory.

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FE/VV OAL (in.)	FE/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
3" Effective Area 12.2 in. ²	300	4	0.21	0.03	6.0	5035	38232	170	7%	4	5 1/8	27	6 3/8	15
		8	0.41	0.12	10.0	2517	4779	85	9%	5	6 7/8	28	8 1/8	16
		12	0.62	0.28	10.0	1678	1416	57	11%	5	8 5/8	31	9 7/8	18
		16	0.83	0.49	10.0	1259	597	43	13	8	10 3/8	34	11 5/8	22
		20	1.11	0.83	*	1293	387	43	14%	7	12 1/8	45	13 3/8	26
3.5" Effective Area 15.9 in. ²	50	4	0.50	0.06	10.0	833	8258	37	7%	4	4%	22	6	13
		8	1.00	0.26	10.0	416	1032	18	9%	4	6	23	7%	14
		12	1.50	0.58	*	278	306	12	11%	5	7%	25	9%	15
		16	2.00	1.04	*	208	129	9	13	7	9%	29	11%	16
		20	2.69	1.76	*	235	92	10	14%	6	11%	35	13	21
3.5" Effective Area 15.9 in. ²	150	4	0.26	0.03	6.7	3855	38232	170	7%	4	4%	23	6	13
		8	0.53	0.14	10.0	1927	4779	85	9%	5	6	24	7%	15
		12	0.79	0.31	10.0	1285	1416	57	11%	5	7%	27	9%	18
		16	1.06	0.55	*	964	597	43	13	6	9%	33	11%	18
		20	1.32	0.86	*	771	306	34	14%	7	11%	36	13	21
3.5" Effective Area 15.9 in. ²	300	4	0.26	0.03	6.6	2967	28613	127	7%	4	5%	34	6%	19
		8	0.51	0.14	10.0	1483	3577	64	9%	5	7	36	8%	20
		12	0.77	0.30	10.0	989	1060	42	11%	7	8%	38	10	21
		16	0.96	0.50	10.0	1927	1195	85	13	8	10%	52	11%	32
		20	1.19	0.77	*	1542	612	68	14%	9	12%	62	13%	36
4" Effective Area 19.1 in. ²	50	4	0.39	0.05	9.0	1416	16905	75	7%	6	4 3/8	26	6	16
		8	0.78	0.18	10.0	708	2113	38	9%	6	6 1/8	27	7%	17
		12	1.17	0.41	10.0	472	626	25	11%	6	7 7/8	31	9%	18
		16	1.55	0.73	*	354	264	19	13	7	9 5/8	31	11%	19
		20	1.94	1.15	*	283	135	15	14%	7	11 3/8	34	13	22
4" Effective Area 20.1 in. ²	150	4	0.32	0.04	7.2	3046	38232	170	7%	8	4 3/8	27	6	16
		8	0.64	0.15	10.0	1523	4779	85	9%	7	6 1/8	28	7%	18
		12	0.96	0.33	10.0	1015	1416	57	11%	7	7 7/8	32	9%	19
		16	1.28	0.59	*	761	597	43	13	8	9 5/8	36	11%	22
		20	1.75	1.02	*	743	368	41	14%	11	11 3/8	51	13	30
4" Effective Area 20.1 in. ²	300	4	0.25	0.03	5.7	5263	66065	294	7%	6	5%	47	6 5/8	25
		8	0.50	0.12	10.0	2631	8258	147	9%	7	7%	47	8 3/8	27
		12	0.76	0.26	10.0	1754	2447	98	11%	8	9	51	10 1/8	31
		16	1.01	0.47	10.0	1316	1032	74	13	9	10%	56	11 7/8	32
		20	1.32	0.76	*	1451	719	80	14%	12	12%	73	13 5/8	43
5" Effective Area 30.4 in. ²	50	4	0.54	0.05	10.0	1218	23065	103	7%	8	6 3/8	31	7	19
		8	1.08	0.20	10.0	609	2883	51	9%	0	8 1/8	32	8%	21
		12	1.62	0.46	10.0	406	854	34	11%	10	9 7/8	34	10%	22
		16	2.17	0.81	*	304	360	26	13	12	11 5/8	39	12%	27
		20	2.71	1.27	*	244	185	21	14%	11	13 3/8	44	14	28
5" Effective Area 29.5 in. ²	150	4	0.31	0.03	5.9	3805	69923	311	7%	8	6 3/8	31	7	19
		8	0.63	0.12	10.0	1903	8740	156	9%	11	8 1/8	32	8%	21
		12	0.94	0.27	10.0	1268	2590	104	11%	10	9 7/8	38	10%	23
		16	1.25	0.48	10.0	951	1093	78	13	11	11 5/8	40	12%	25
		20	1.57	0.75	*	761	559	62	14%	12	13 3/8	45	14	28

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

*For available angular rotation torsion, contact factory.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FF/VV OAL (in.)	FF/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
5" Effective Area 29.5 in. ²	150	4	0.31	0.03	5.9	3805	69923	311	7¼	8	6 3/8	31	7	21
		8	0.63	0.12	10.0	1903	8740	156	9½	9	8 1/8	32	8¼	21
		12	0.94	0.27	10.0	1268	2590	104	11¼	10	9 7/8	36	10½	23
		16	1.25	0.48	10.0	951	1093	78	13	11	11 5/8	42	12¼	25
		20	1.57	0.75	*	761	559	62	14¼	12	13 3/8	45	14	28
5" Effective Area 29.2 in. ²	300	4	0.27	0.03	5.1	4529	82368	367	7¼	8	5¼	57	6¼	32
		8	0.54	0.10	10.0	2264	10296	183	9½	9	7½	58	8½	34
		12	0.81	0.23	10.0	1510	3051	122	11¼	10	9¼	63	10¼	36
		16	1.08	0.42	10.0	1696	1889	135	13	12	11	70	12	41
		20	1.35	0.65	10.0	1357	967	108	14¼	13	12¼	77	13 3/4	45
6" Effective Area 43 in. ²	50	4	0.62	0.07	9.7	1902	24823	226	8½	13	6 7/8	39	7 5/8	25
		8	1.25	0.28	10.0	951	3103	113	11	12	9 3/8	41	10 1/8	27
		12	1.87	0.63	10.0	634	919	75	13½	16	11 7/8	45	12 5/8	30
		16	2.50	1.13	*	475	388	55	16	15	14 3/8	51	15 1/8	35
		20	3.12	1.76	*	380	199	45	18½	16	16 7/8	59	17 5/8	38
6" Effective Area 43 in. ²	150	4	0.48	0.05	7.5	3286	42895	390	8¼	11	6 7/8	39	7 5/8	25
		8	0.97	0.22	10.0	1643	5362	195	11	13	9 3/8	42	10 1/8	29
		12	1.45	0.49	10.0	1095	1589	130	13½	14	11 7/8	47	12 5/8	31
		16	1.98	0.90	*	1240	944	145	16	20	14 3/8	65	15 1/8	41
		20	2.47	1.41	*	992	509	116	18½	22	16 7/8	77	17 5/8	49
6" Effective Area 42 in. ²	300	4	0.32	0.04	5.0	6694	83720	761	8½	11	6 5/8	79	7½	45
		8	0.64	0.15	10.0	3347	10465	381	11	12	9 1/8	83	10	47
		12	0.95	0.33	10.0	2231	3101	254	13½	16	11 5/8	85	12½	50
		16	1.20	0.55	10.0	2539	2036	296	16	18	14 1/8	98	15	58
		20	1.50	0.85	10.0	2031	1043	237	18½	20	16 5/8	109	17½	64
8" Effective Area 70 in. ²	50	4	0.69	0.06	8.4	1967	41983	382	8½	16	7¼	61	7 7/8	39
		8	1.38	0.24	10.0	982	5248	191	11	18	9¼	64	10 3/8	41
		12	2.07	0.55	10.0	655	1555	127	13½	22	12¼	68	12 7/8	44
		16	2.77	0.98	*	491	656	95	16	22	14¼	74	15 3/8	48
		20	3.46	1.53	*	393	336	76	18	24	17¼	85	17 7/8	53
8" Effective Area 69 in. ²	150	4	0.47	0.04	5.8	4329	91322	830	8¼	16	7¼	61	7 7/8	39
		8	0.95	0.17	10.0	2165	11415	415	11	19	9¼	64	10 3/8	41
		12	1.42	0.38	10.0	1443	3382	277	13½	21	12¼	69	12 7/8	45
		16	1.90	0.67	10.0	1082	1427	208	16	23	14¼	78	15 3/8	49
		20	2.39	1.07	*	1305	1087	247	18½	31	17¼	99	17 7/8	67
8" Effective Area 69 in. ²	300	4	0.34	0.03	4.1	10262	216468	1968	8½	17	7 3/8	117	7 7/8	67
		8	0.68	0.12	8.3	5131	27058	984	11	20	9 7/8	121	10 3/8	71
		12	1.01	0.27	10.0	3421	8017	656	13½	23	12 3/8	128	12 7/8	75
		16	1.35	0.48	10.0	2566	3382	492	16	26	14 7/8	139	15 3/8	83
		20	1.69	0.75	10.0	2052	1732	394	18½	29	17 3/8	149	17 7/8	89
10" Effective Area 109 in. ²	50	4	0.98	0.10	9.6	2067	35133	626	9½	24	9 1/8	87	9¼	56
		8	1.97	0.39	10.0	1034	4392	313	13	28	12 5/8	93	12¼	60
		12	2.95	0.88	10.0	689	1301	209	16¼	31	16 1/8	98	16¼	65
		16	3.94	1.56	*	517	549	156	20	37	19 5/8	108	19¼	71
		20	5.04	2.51	10.0	639	428	191	23½	49	23 1/8	139	23¼	94

*For available angular rotation torsion, contact factory.

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FF/VV OAL (in.)	FF/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
10" Effective Area 110 in. ²	150	4	0.62	0.06	6.1	5927	99661	1776	9½	25	9 1/8	88	9¼	56
		8	1.25	0.25	10.0	2963	12458	888	13	30	12 5/8	93	12¼	63
		12	1.86	0.55	10.0	1976	3691	592	16½	34	16 1/8	105	16¼	68
		16	2.48	0.99	10.0	1482	1557	444	20	39	19 5/8	114	19¾	76
		20	3.00	1.48	*	1600	1099	490	23½	52	23 1/8	146	23¼	99
10" Effective Area 108 in. ²	300	4	0.49	0.05	4.8	10510	177675	3166	9½	26	8¼	164	9 1/8	95
		8	0.99	0.20	9.6	5255	22209	1583	13	32	12¼	173	12 5/8	102
		12	1.48	0.44	10.0	3503	6581	1055	16½	38	15¼	184	16 1/8	110
		16	1.97	0.78	10.0	2627	2776	791	20	46	19¼	198	19 5/8	121
		20	2.70	1.35	10.0	2619	1752	781	23½	66	22¼	247	23 1/8	156
12" Effective Area 154 in. ²	50	4	0.98	0.08	8.0	3260	78244	1394	9½	35	9 5/8	130	9½	81
		8	1.97	0.33	10.0	1630	9781	697	13	40	13 1/8	137	13	88
		12	2.95	0.74	10.0	1087	2868	465	16½	46	16 5/8	147	16½	97
		16	3.93	1.31	*	815	1223	349	20	53	20 1/8	165	20	108
		20	4.91	2.05	*	652	626	279	23½	60	23 5/8	182	23½	121
12" Effective Area 153 in. ²	150	4	0.68	0.06	5.6	7443	177051	3154	9½	34	9 5/8	131	9½	82
		8	1.36	0.23	10.0	3722	22131	1577	13	42	13 1/8	138	13	90
		12	2.03	0.51	10.0	2481	6557	1051	16½	50	16 5/8	153	16½	101
		16	2.71	0.91	10.0	1861	2766	789	20	59	20 1/8	169	20	116
		20	3.39	1.42	*	1489	1416	631	23½	67	23 5/8	192	23½	129
12" Effective Area 151 in. ²	300	4	0.56	0.05	4.6	9558	224309	3996	9½	34	9¼	232	9 3/8	133
		8	1.12	0.19	9.3	4779	28039	1998	13	41	12¼	240	12 7/8	142
		12	1.68	0.43	10.0	3186	8308	1332	16½	49	16¼	252	16 3/8	150
		16	2.38	0.81	10.0	3213	4748	1325	20	71	19¼	289	19 7/8	179
		20	2.98	1.26	10.0	2570	2380	1060	23½	83	23¼	319	23 3/8	201
14" Effective Area 177 in. ²	50	4	0.95	0.07	7.3	2720	75249	1341	9½	36	6	89	7¼	63
		8	1.91	0.30	10.0	1360	9406	670	13	41	9½	95	11¼	67
		12	2.86	0.67	10.0	907	2787	447	16½	48	13	100	14¼	73
		16	3.81	1.18	*	680	1176	335	20	51	16½	110	18¼	80
		20	4.77	1.85	*	544	602	268	23½	55	20	122	21¼	89
14" Effective Area 182 in. ²	150	4	0.70	0.05	5.3	7582	215017	3831	9½	41	8	183	8¼	112
		8	1.41	0.22	10.0	3791	26877	1915	13	52	11½	190	12¼	120
		12	2.11	0.49	10.0	2527	7964	1277	16½	60	15	206	15¼	132
		16	2.81	0.86	10.0	1895	3360	958	20	69	18½	222	19¼	145
		20	3.52	1.35	*	1516	1720	766	23½	78	22	246	22¼	162
14" Effective Area 180 in. ²	300	4	0.58	0.04	4.4	9669	270853	4826	9½	40	9½	332	9½	186
		8	1.16	0.18	8.8	4835	33857	2413	13	49	13	342	13	194
		12	1.74	0.40	10.0	3223	10032	1609	16½	58	16½	352	16½	207
		16	2.49	0.77	10.0	3224	5574	1589	20	83	20	389	20	236
		20	3.11	1.21	10.0	2579	2854	1271	23½	95	23½	421	23½	258
16" Effective Area 229 in. ²	50	4	1.04	0.07	7.0	2612	93453	1665	9½	41	6	117	7¼	79
		8	2.08	0.28	10.0	1306	11682	833	13	47	9½	125	11¼	84
		12	3.12	0.64	10.0	871	3461	555	16½	53	13	129	14¼	93
		16	4.16	1.13	*	653	1460	416	20	59	16½	139	18¼	99
		20	5.20	1.77	*	522	748	333	23½	64	20	152	21¼	108

*For available angular rotation torsion, contact factory.

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FF/VV OAL (in.)	FF/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
16" Effective Area 234 in. ²	150	4	0.73	0.05	4.8	8064	293825	5235	9½	47	8½	199	9	125
		8	1.45	0.20	9.6	4032	36728	2618	13	58	12	207	12½	132
		12	2.18	0.44	10.0	2688	10882	1745	16½	68	15½	222	16	144
		16	2.90	0.79	10.0	2016	4591	1309	20	79	19	239	19½	159
		20	3.63	1.23	10.0	1613	2351	1047	23½	90	22½	263	23	176
16" Effective Area 231 in. ²	300	4	0.60	0.04	4.0	10217	368226	6561	9½	46	10	383	9¼	214
		8	1.20	0.16	8.0	5108	46028	3280	13	56	13½	392	13¼	223
		12	1.80	0.37	10.0	3406	13638	2187	16½	68	17	403	16¼	234
		16	2.59	0.71	10.0	3380	7531	2147	20	95	20½	440	20¼	268
		20	3.24	1.11	10.0	2704	3856	1717	23½	110	24	474	23¼	292
18" Effective Area 287 in. ²	50	4	1.08	0.07	6.5	2708	121273	2161	9½	48	6	119	7¼	83
		8	2.16	0.26	10.0	1354	15159	1080	13	53	9½	124	11¼	88
		12	3.24	0.59	10.0	903	4492	720	16½	60	13	133	14¼	95
		16	4.32	1.05	10.0	677	1898	540	20	66	16½	142	18¼	104
		20	5.40	1.65	*	542	970	432	23½	73	20	155	21¼	114
18" Effective Area 294 in. ²	150	4	0.81	0.05	4.8	7314	335135	5971	9½	53	10 5/8	263	10	158
		8	1.63	0.20	9.6	3657	41892	2986	13	66	14 1/8	275	13½	170
		12	2.44	0.44	10.0	2438	12512	1990	16½	79	17 5/8	290	17	186
		16	3.25	0.78	10.0	1829	5236	1493	20	92	21 1/8	312	20½	202
		20	4.07	1.23	10.0	1463	2681	1194	23½	105	24 5/8	339	24	222
18" Effective Area 295 in. ²	300	4	0.79	0.05	4.6	13643	627118	11173	9½	67	10½	506	10	286
		8	1.57	0.19	9.3	6822	78390	5587	13	93	14	523	13½	308
		12	2.36	0.43	10.0	4548	23227	3724	16½	119	17½	552	17	338
		16	3.14	0.76	10.0	3411	9799	2793	20	145	21	595	20½	369
		20	3.93	1.13	10.0	2729	5017	2235	23½	171	24½	645	24	408
20" Effective Area 352 in. ²	50	4	1.12	0.06	6.1	2777	152215	2712	9½	51	6	140	7¼	95
		8	2.24	0.25	10.0	1389	19027	1356	13	59	9½	144	11¼	101
		12	3.36	0.56	10.0	926	5638	904	16½	66	13	154	14¼	109
		16	4.49	0.99	10.0	694	2378	678	20	76	16½	162	18¼	118
		20	5.61	1.55	*	555	1218	542	23½	82	20	176	21¼	129
20" Effective Area 359 in. ²	150	4	0.84	0.05	4.5	7606	425551	7582	9½	59	11	333	10¼	196
		8	1.68	0.18	9.0	3803	53194	3791	13	76	14½	342	13¼	208
		12	2.52	0.41	10.0	2535	15761	2527	16½	88	18	356	17¼	222
		16	3.36	0.73	10.0	1902	6649	1896	20	103	21½	376	30¼	240
		20	4.20	1.15	10.0	1521	3404	1516	23½	117	25	403	24¼	260
20" Effective Area 361 in. ²	300	4	0.84	0.05	4.5	13294	748115	13329	9½	90	11	636	10¼	363
		8	1.69	0.18	9.0	6647	93514	6665	13	122	14½	654	13¼	387
		12	2.53	0.41	10.0	4431	27708	4443	16½	150	18	686	17¼	417
		16	3.38	0.73	10.0	3324	11689	3332	20	180	21½	726	20¼	455
		20	4.22	1.15	10.0	2659	5985	2666	23½	210	25	781	24¼	495
22" Effective Area 422 in. ²	50	4	1.16	0.06	5.7	2825	186005	3314	9½	56	7	154	8¼	105
		8	2.32	0.23	10.0	1413	23251	1657	13	65	10½	158	11¼	112
		12	3.48	0.53	10.0	942	6889	1105	16½	73	14	166	15¼	122
		16	4.64	0.93	10.0	706	2906	829	20	82	17½	179	18¼	129
		20	5.80	1.46	*	565	1488	663	23½	90	21	190	22¼	140

*For available angular rotation torsion, contact factory.

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FF/VV OAL (in.)	FF/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
22" Effective Area 429 in. ²	150	4	0.84	0.04	4.1	8392	561448	10003	9½	65	11½	373	10½	219
		8	1.67	0.17	8.2	4196	70181	5002	13	81	15	382	14	233
		12	2.51	0.38	10.0	2797	20794	3334	16½	97	18½	398	17½	246
		16	3.34	0.67	10.0	2098	8773	2501	20	113	22	416	21	264
		20	4.18	1.04	10.0	1678	4492	2001	23½	129	25½	443	24½	286
22" Effective Area 431 in. ²	300	4	0.84	0.04	4.1	14668	986650	17579	9½	98	11½	748	10½	422
		8	1.68	0.17	8.2	7334	123331	8790	13	131	15	764	14	448
		12	2.52	0.38	10.0	4889	36543	5860	16½	166	18½	794	17½	479
		16	3.36	0.67	10.0	3667	15416	4395	20	198	22	836	21	517
		20	4.20	1.04	10.0	2934	7893	3516	23½	231	25½	891	24½	561
24" Effective Area 501 in. ²	50	4	1.26	0.06	5.7	2645	206485	3679	9½	64	7	232	8¾	147
		8	2.51	0.23	10.0	1322	25811	1839	13	72	10½	238	11¾	154
		12	3.77	0.52	10.0	882	7648	1226	16½	81	14	244	15¾	163
		16	5.02	0.93	10.0	661	3226	920	20	91	17½	256	18¾	173
		20	6.28	1.45	*	529	16552	736	23½	100	21	270	22¾	185
24" Effective Area 506 in. ²	150	4	0.83	0.04	3.8	9177	723559	12892	9½	70	10	445	9¾	257
		8	1.66	0.15	7.5	4589	90445	6446	13	88	13½	452	13¾	272
		12	2.50	0.34	10.0	3059	26798	4297	16½	105	17	466	16¾	286
		16	3.33	0.61	10.0	2294	11306	3223	20	122	20½	486	20¾	304
		20	4.16	0.96	10.0	1835	5788	2578	23½	140	24	513	23¾	326
24" Effective Area 508 in. ²	300	4	0.84	0.04	3.8	16043	1271132	22648	9½	106	11 7/8	956	10 5/8	533
		8	1.67	0.15	7.5	8022	158892	11324	13	143	15 3/8	976	14 1/8	558
		12	2.51	0.34	10.0	5348	47079	7549	16½	179	18 7/8	1004	17 5/8	592
		16	3.34	0.61	10.0	4011	19861	5662	20	215	22 3/8	1046	21 1/8	631
		20	4.18	0.96	10.0	3209	10169	4530	23½	251	25 7/8	1101	24 5/8	676
26" Effective Area 585 in. ²	50	4	1.30	0.06	5.5	2664	242809	4326	9½	67	7	252	8¾	159
		8	2.60	0.22	10.0	1332	30351	2163	13	78	10½	259	11¾	167
		12	3.90	0.50	10.0	888	8993	1442	16½	88	14	265	15¾	177
		16	5.20	0.89	10.0	666	3794	1082	20	99	17½	276	18¾	188
		20	6.50	1.39	*	533	1942	865	23½	112	21	291	22¾	200
26" Effective Area 589 in. ²	150	4	0.83	0.04	3.5	9963	914195	16288	9½	76	*	*	*	*
		8	1.66	0.14	7.0	4981	114274	8144	13	96	*	*	*	*
		12	2.49	0.32	10.0	3321	33859	5429	16½	113	*	*	*	*
		16	3.32	0.57	10.0	2491	14284	4072	20	132	*	*	*	*
		20	4.15	0.88	10.0	1993	7314	3258	23½	151	*	*	*	*
26" Effective Area 591 in. ²	300	4	0.83	0.04	3.5	17418	1605607	28607	9½	115	*	*	*	*
		8	1.67	0.14	7.0	8709	200701	14303	13	154	*	*	*	*
		12	2.50	0.32	10.0	5806	59467	9536	16½	193	*	*	*	*
		16	3.33	0.57	10.0	4354	25088	7152	20	234	*	*	*	*
		20	4.17	0.89	10.0	3484	12845	5721	23½	271	*	*	*	*
28" Effective Area 675 in. ²	50	4	1.35	0.05	5.3	2672	281143	5009	9½	72	7	282	8¾	177
		8	2.70	0.21	10.0	1336	35143	2505	13	86	10½	287	11¾	185
		12	4.04	0.48	10.0	891	10413	1670	16½	96	14	297	15¾	195
		16	5.39	0.86	10.0	668	4393	1252	20	107	17½	307	18¾	207
		20	6.74	1.34	*	534	2249	1002	23½	119	21	322	22¾	220

*For available angular rotation torsion, contact factory.

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FF/VV OAL (in.)	FF/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
28" Effective Area 678 in. ²	150	4	0.83	0.03	3.2	10748	1135669	20234	9½	81	*	*	*	*
		8	1.66	0.13	6.5	5374	141959	10117	13	103	*	*	*	*
		12	2.49	0.30	9.7	3583	42062	6745	16½	122	*	*	*	*
		16	3.32	0.53	10.0	2687	17745	5059	20	142	*	*	*	*
		20	4.14	0.82	10.0	2150	9085	4047	23½	162	*	*	*	*
28" Effective Area 681 in. ²	300	4	0.83	0.03	3.2	18793	1994117	35529	9½	123	*	*	*	*
		8	1.66	0.13	6.5	9396	249265	17764	13	167	*	*	*	*
		12	2.50	0.30	9.7	6264	73856	11843	16½	208	*	*	*	*
		16	3.33	0.53	10.0	4698	31158	8882	20	250	*	*	*	*
		20	4.16	0.82	10.0	3759	15953	7106	23½	292	*	*	*	*
30" Effective Area 770 in. ²	50	4	1.57	0.06	5.8	1659	199217	3549	9½	75	7	301	8¼	188
		8	3.15	0.23	10.0	830	24902	1775	13	85	10¼	306	11¼	196
		12	4.72	0.53	10.0	553	7378	1183	16½	98	14	313	15¼	204
		16	6.30	0.94	10.0	415	3113	887	20	106	17½	322	18¼	214
30" Effective Area 782 in. ²	150	4	1.01	0.04	3.7	7837	955949	17032	9½	90	*	*	*	*
		8	2.02	0.15	7.3	3918	119494	8516	13	116	*	*	*	*
		12	3.03	0.34	10.0	2612	35406	5677	16½	138	*	*	*	*
		16	4.03	0.60	10.0	1959	14937	4258	20	163	*	*	*	*
30" Effective Area 782 in. ²	300	4	0.95	0.04	3.4	15674	1911898	34064	9½	136	*	*	*	*
		8	1.90	0.14	6.9	7837	238987	17032	13	184	*	*	*	*
		12	2.85	0.32	10.0	5225	70811	11355	16½	235	*	*	*	*
		16	3.79	0.56	10.0	2918	29873	8516	20	281	*	*	*	*
32" Effective Area 872 in. ²	50	4	1.57	0.06	5.4	1772	240826	4291	9½	82	7	411	8¼	246
		8	3.15	0.22	10.0	886	30103	2145	13	91	10½	416	11¼	253
		12	4.72	0.50	10.0	591	8919	1430	16½	102	14	425	15¼	262
		16	6.29	0.88	10.0	443	3763	1073	20	133	17½	432	18¼	273
32" Effective Area 886 in. ²	150	4	1.04	0.04	3.5	7885	1089703	19415	9½	96	*	*	*	*
		8	2.08	0.14	7.1	3943	136213	9708	13	124	*	*	*	*
		12	3.12	0.33	10.0	2629	40359	6472	16½	149	*	*	*	*
		16	4.16	0.58	10.0	1971	17027	4854	20	175	*	*	*	*
32" Effective Area 886 in. ²	300	4	0.98	0.03	3.3	15771	2179405	38830	9½	145	*	*	*	*
		8	1.96	0.14	6.7	7886	272426	19415	13	198	*	*	*	*
		12	2.94	0.31	10.0	5257	80719	12943	16½	253	*	*	*	*
		16	3.91	0.54	10.0	3943	34053	9708	20	303	*	*	*	*
34" Effective Area 981 in. ²	50	4	1.63	0.05	5.3	1756	268595	4786	9½	85	7	431	8¼	258
		8	3.25	0.21	10.0	878	33574	2393	13	99	10½	436	11¼	266
		12	4.88	0.48	10.0	585	9948	1595	16½	109	14	445	15¼	276
		16	6.50	0.86	10.0	439	4197	1196	20	212	17½	453	18¼	287
34" Effective Area 995 in. ²	150	4	1.04	0.03	3.3	8390	1301590	23190	9½	102	*	*	*	*
		8	2.08	0.14	6.7	4195	162699	11595	13	132	*	*	*	*
		12	3.11	0.31	10.0	2797	48207	7730	16½	158	*	*	*	*
		16	4.15	0.54	10.0	2098	20337	5798	20	186	*	*	*	*
34" Effective Area 997 in. ²	300	4	1.01	0.03	3.2	15824	2459101	43814	9½	203	*	*	*	*
		8	2.02	0.13	6.5	7912	307388	21907	13	260	*	*	*	*
		12	3.03	0.30	9.7	5278	91078	14605	16½	319	*	*	*	*
		16	4.04	0.53	10.0	3956	38423	10953	20	374	*	*	*	*

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Junta de Expansión Metalica Simple, cont.

Nominal Diameter	Pressure	No. Of Cons	Axial (in.)	Lateral (in.)	Angular (Deg.)	Axial Sp Rate (lbs/in.)	Lateral Sp Rate (lbs/in.)	Angular Sp Rate (in.-lbs/Deg)	WW OAL (in.)	WW Wt. (lbs.)	FF/VV OAL (in.)	FF/VV Wt. (lbs.)	FW/VV OA (in.)	FW/VV Wt (lbs.)
36" Effective Area 1095 in. ²	50	4	1.62	0.05	5.0	1861	317827	5663	9½	89	7	471	8¼	280
		8	3.25	0.20	10.0	931	39728	2831	13	102	10½	476	11¼	289
		12	4.87	0.46	10.0	620	1171	1888	16½	115	14	585	15¼	299
		16	6.50	0.81	10.0	465	4966	1416	20	128	17½	493	18¼	312
36" Effective Area 1110 in. ²	150	4	1.03	0.03	3.2	8895	1539297	27425	9½	107	*	*	*	*
		8	2.07	0.13	6.3	4447	192412	13713	13	139	*	*	*	*
		12	3.10	0.29	9.5	2965	57011	9142	16½	167	*	*	*	*
		16	4.14	0.51	10.0	2224	24052	6856	20	196	*	*	*	*
36" Effective Area 1112 in. ²	300	4	1.01	0.03	3.1	16776	2907999	51811	9½	214	*	*	*	*
		8	2.01	0.12	6.1	8388	363500	25906	13	277	*	*	*	*
		12	3.02	0.28	9.2	5592	107704	17270	16½	335	*	*	*	*
		16	4.03	0.50	10.0	4194	45437	12953	20	395	*	*	*	*
38" Effective Area 1216 in. ²	50	4	1.62	0.05	4.7	1966	372734	6641	9½	96	7	501	8¼	298
		8	3.25	0.19	9.5	983	46592	3320	13	108	10½	508	11¼	307
		12	4.87	0.43	10.0	655	13805	2214	16½	121	14	513	15¼	317
		16	6.49	0.77	10.0	492	5824	1660	20	135	17½	523	18¼	329
38" Effective Area 1231 in. ²	150	4	1.03	0.03	3.0	9399	1804308	32147	9½	113	*	*	*	*
		8	2.06	0.12	6.0	4700	225538	16074	13	144	*	*	*	*
		12	3.10	0.27	9.0	3133	66826	10716	16½	177	*	*	*	*
		16	4.13	0.49	10.0	2350	28192	8037	20	207	*	*	*	*
38" Effective Area 1233 in. ²	300	4	1.00	0.03	2.9	17728	3408435	60728	9½	226	*	*	*	*
		8	2.01	0.12	5.8	8864	426054	30364	13	289	*	*	*	*
		12	3.01	0.27	8.7	5909	126238	20243	16½	355	*	*	*	*
		16	4.02	0.47	10.0	4432	53257	15182	20	416	*	*	*	*
40" Effective Area 1342 in. ²	50	4	1.62	0.05	4.5	2072	433626	7726	9½	99	7	561	8¼	330
		8	3.25	0.18	9.0	1036	54203	3863	13	115	10½	566	11¼	339
		12	4.87	0.41	10.0	691	16060	2575	16½	127	14	575	15¼	352
		16	6.49	0.73	10.0	518	6775	1931	20	142	17½	583	18¼	362
40" Effective Area 1359 in. ²	150	4	1.03	0.03	2.8	9904	2098106	37382	9½	119	*	*	*	*
		8	2.06	0.12	5.7	4952	262263	18691	13	153	*	*	*	*
		12	3.09	0.26	8.5	3301	77708	12461	16½	184	*	*	*	*
		16	4.12	0.46	10.0	2476	32783	9345	20	217	*	*	*	*
40" Effective Area 1361 in. ²	300	4	1.00	0.03	2.8	18680	3963210	70612	9½	237	*	*	*	*
		8	2.01	0.11	5.5	9340	495401	35306	13	304	*	*	*	*
		12	3.01	0.24	8.3	6227	146786	23537	16½	373	*	*	*	*
		16	4.01	0.45	10.0	4670	61925	17653	20	438	*	*	*	*
42" Effective Area 1476 in. ²	50	4	1.62	0.04	4.3	2177	500811	8923	9½	104	7	661	8¼	383
		8	3.24	0.17	8.6	1089	62601	4461	13	119	10½	666	11¼	392
		12	4.86	0.39	10.0	726	18549	2974	16½	135	14	673	15¼	403
		16	6.47	0.70	10.0	544	7825	2231	20	148	17½	683	18¼	418
42" Effective Area 1493 in. ²	150	4	1.03	0.03	2.7	10409	2422175	43156	9½	126	*	*	*	*
		8	2.06	0.11	5.4	5204	302772	21578	13	159	*	*	*	*
		12	3.09	0.25	8.1	3470	89710	14385	16½	193	*	*	*	*
		16	4.12	0.44	10.0	2602	37846	10789	20	228	*	*	*	*

*For available angular rotation torsion, contact factory.

Las propiedades y parámetros de este folleto son indicativos, resultado de pruebas de campo y laboratorio. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consultenos al respecto sobre recomendaciones para aplicaciones específicas. Una equivocación en la selección del producto más adecuado puede resultar en daños materiales y/o serios riesgos personales. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.