

## Juntas de expansión maquinadas

### CONSTRUCCION

Las juntas de expansión (teflón® virgen) maquinadas en una sección de 1/16" a 1/8" de espesor a partir de 3 corrugaciones o las necesarias según requerimiento y con bridas de acero inoxidable o acero al carbón de 3/8" hasta 1" de espesor cuenta con 4 barrenos para brida de 150 lbs y 4 barrenos para tubería de vidrio, o barrenos pasados según la norma para bridas de 150 lbs.

### APLICACIÓN / SERVICIO

La junta de expansión es recomendada para absorber movimientos axiales, laterales, angulares y vibraciones en tuberías por equipos de bombeo, dilatación y contracción por temperatura en líneas de tubería, son inertes a ácidos, solventes y productos químicos, generalmente recomendada en tuberías donde existe vibración o desalineamiento.

### LIMITES DE SERVICIO

Temperatura	1" – 4"	400 °F
	5" – 6"	300 °F
	8" – 10"	125 °F
	12" – 18"	95 °F
Presión	según diámetro y temperatura verificar tabla anexa	
Elongación	1/2" hasta 1-3/16" Según diámetro	
PH	0 a 14	



### TABLA DE DATOS TECNICOS

MEDIDA Diámetro interior	A+	A+	Diámetro exterior	Desalineamiento máximo	Fuerza de compresión (Lb r/ln)	Fuerza de extensión (Lb r/ln)	Fuerza de desalineamiento (Lb r/ln)
	Longitud neutral	Máximo viaje Longitud + o -					
1"	1-3/4"	1/2"	2"	1/4"	190	82	96
1-1/2"	2"	1/2"	2-7/8"	1/4"	84	66	108
2"	2-3/4"	3/4"	3-5/8"	3/8"	69	76	109
2-1/2"	3-3/16"	3/4"	4-1/8"	3/8"	91	97	160
3"	3-5/8"	1"	5"	1/2"	124	125	194
4"	3-5/8"	1"	6-3/16"	1/2"	220	155	264
5"	4"	1"	7-5/16"	1/2"	320	210	324
6"	4"	1-1/8"	8-1/2"	9/16"	289	187	266
8"	6"	1-1/8"	10-5/8"	9/16"	178	218	423
10"	6-1/2"	1-1/8"	13"	9/16"	195	365	525
12"	7-1/2"	1-1/4"	15"	11/16"	210	310	618
14"	8-1/2"	1-1/4"	16-1/4"	11/16"	239	628	970
16"	9-3/16"	1-3/8"	18-1/2"	3/4"	245	571	970
18"	11-1/16"	1-3/16"	21"	3/4"			

DIÁMETRO NOMINAL		LONGITUD DE INSTALACION	MOVIMIENTOS ADMISIBLES			PRESIÓN MAX. DE OPERACIÓN (kgf/cm <sup>2</sup> ) EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA (°C)			
(pulg.)	(mm)	(mm)	Axial =x(mm)	Lateral =x(mm)	Angular +α(°)	20°C	80°C	150°C	200°C
1	25	70	9	4	7	12.5	10	5	3
1 1/4	32	70	12	6	7	12.5	10	5	3
1 1/2	40	70	12	6	7	12.5	10	5	3
2	50	75	15	10	7	12.5	10	5	3
2 1/2	65	85	15	10	7	10	6	4.5	3
3	80	85	16	12	7	9	8	5	3
4	100	100	20	12	8	9	8	5	3
5	125	120	22	12	8	10	7	4.5	3
6	150	130	25	14	8	9	7	4.5	3
8	200	140	28	14	8	7	7	4	2
10	250	150	30	15	7	6.5	6	4	2
12	300	160	30	15	6	5.5	3.5	3	2