

Sección III - Tipos de juntas de expansión de caucho



FLEXEL CG2I SERIE A MEDIDA Y GRANDES DIÁMETROS

La junta de expansión Flexel CG2I de la serie estándar, vista en la sección anterior, se complementa con la presente serie que incluye juntas de gran diámetro y medidas especiales.

Esta es una serie no moldeada y es posible ajustar todas sus dimensiones a las necesidades del cliente y de una determinada aplicación. Es más, su diseño constructivo y materiales pueden ser modificados para responder a un determinado requisito de resistencia mecánica o de flexibilidad.

La tabla de la página 17 muestra características dimensionales y funcionales recomendadas, pero es posible la fabricación de cualquier junta de expansión con dimensiones y características diferentes bajo demanda.

La necesidad de ser equipada con anillo de vacío se indica a continuación abajo:

FLEXEL CG2I CUSTOM AND LARGE DIAMETER SERIES

The standard series Flexel CG2I expansion joint dealt with in the previous section is complemented by this series, which includes large diameter and custom joints.

This a non-molded series, as a result of which all the dimensions may be customized to meet customer needs for a specific application. Moreover, its constructional design and manufacturing materials may be modified to meet particular requirements of mechanical strength or flexibility.

The table on page 17 shows the recommended dimensional and functional characteristics, although any other dimensions and functional characteristics are available on demand.

Vacuum resistance table below shows negative pressure levels requiring vacuum depressing rings:

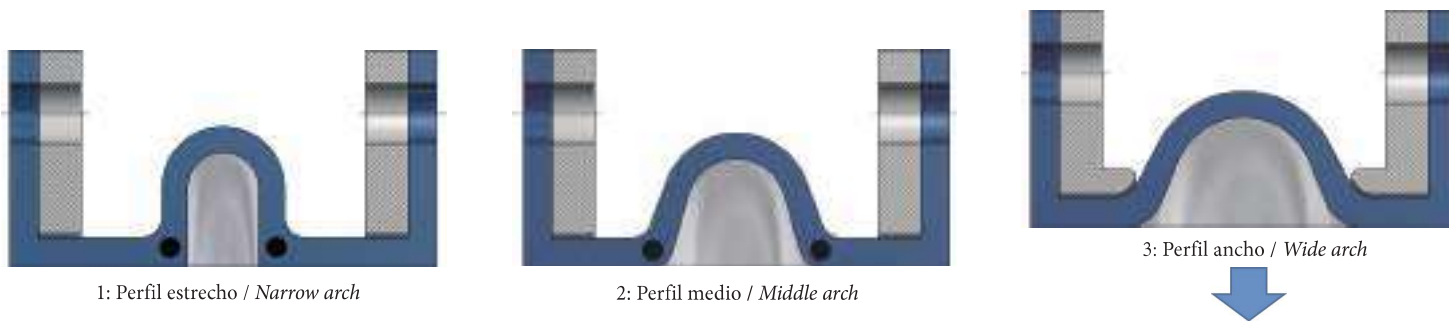
Ø Nominal Nominal Ø	Temperatura Temperature	atmosférica atmospheric	Valor de depresión en la tubería en mm de Hg Value of depression in the pipe in mm Hg						vacío abs. full vacuum
			-100	200	300	380	400	500	
1000 -3000	100 °C		Sin aro / without ring			Con aro / with ring			700

Tabla orientativa uso anillo de vacío. Contactar con Safetech / Guidance vacuum ring chart. Contact Safetech for advice.

La rigidez de las juntas de expansión, la fuerza reactiva con la que se oponen al movimiento impuesto, es un parámetro muy importante especialmente en el caso de tuberías de PRFV. **Consulte con la oficina técnica de Safetech el mejor diseño.**

The rigidity of the expansion joint, the reactive force opposing the movement applied, is an important parameter, especially for GRP piping. **Contact our technical department for information on the best design.**

Section III - Types of rubber expansion joints



Dimensiones / Dimensions			Características / Characteristics		Movimientos / Movements				
DN (mm)	DN (in)	Longitud recomendada Recommended length	Presión standard Standard pressure	Área efectiva Effective area	Compresión Compression	Extensión Extension	Lateral Lateral	Angular Angular	Torsión Torsion
1000	40	300	10 bar	10387	55	35	35	3,1	1,0°
1050	42	300	10 bar	11310	55	35	35	3	1,0°
1100	44	300	10 bar	12272	55	35	35	2,9	0,8°
1150	46	300	10 bar	13273	55	35	35	2,6	0,8°
1200	48	300	10 bar	14314	55	35	35	2,5	0,8°
1250	50	300	8 bar	15394	55	35	35	2,5	0,8°
1300	52	350	8 bar	16513	55	35	35	2,4	0,8°
1350	54	350	8 bar	17671	55	35	35	2,3	0,8°
1400	56	350	8 bar	18869	55	35	35	2,2	0,7°
1450	58	350	8 bar	20106	55	35	35	2,1	0,7°
1500	60	350	8 bar	21382	55	35	35	2,1	0,6°
1600	64	350	7 bar	24053	55	35	35	2	0,6°
1650	66	350	7 bar	25447	55	35	35	1,9	0,6°
1700	68	350	7 bar	26880	55	35	35	1,9	0,6°
1800	72	350	7 bar	29865	55	35	35	1,8	0,6°
1900	76	350	6 bar	33006	55	35	35	1,6	0,6°
1950	78	350	6 bar	34636	55	35	35	1,5	0,6°
2000	80	350	6 bar	36305	55	35	35	1,5	0,6°
2100	84	350	6 bar	39761	55	35	35	1,4	0,6°
2200	88	350	6 bar	43374	55	35	35	1,4	0,6°
2250	90	350	6 bar	45239	55	35	35	1,4	0,6°
2300	92	350	6 bar	47144	55	35	35	1,3	0,6°
2400	96	350	6 bar	51071	55	35	35	1,3	0,6°
2500	100	350	5 bar	55155	55	35	35	1,3	0,6°
2550	102	350	5 bar	57256	55	35	35	1,2	0,6°
2600	104	350	5 bar	59396	55	35	35	1,2	0,6°
2700	108	350	5 bar	63794	55	35	35	1,2	0,6°
2800	112	350	5 bar	68349	55	35	35	1,1	0,6°
2850	114	350	4 bar	70686	55	35	35	1,1	0,6°
2900	116	350	4 bar	73062	55	35	35	1,1	0,6°
3000	120	350	4 bar	77931	55	35	35	1	0,5°

otros tamaños disponibles <i>other sizes on request</i>	otras presiones disponibles <i>other pressures on request</i>	otras longitudes disponibles <i>other lengths on request</i>	área efectiva en cm ² <i>effective area expressed in cm²</i>	movimientos mayores son posibles en juntas con diseño de multiple onda <i>larger movements available on request based on multiple arch expansion joints</i>
--	--	---	---	--

Tabla de características típica de una junta de expansión basada en perfil medio y construcción estándar
 Table of typical characteristics based on a middle arch, standard construction, expansion joint