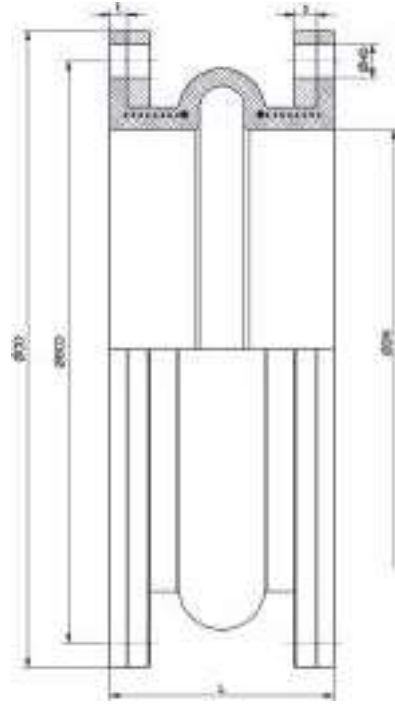


Sección III - Tipos de juntas de expansión de caucho



FLEXEL CG21 SERIE ESTÁNDAR

La junta de expansión Flexel CG21 es una junta flexible de una onda cuyo cuerpo de goma se extiende a la zona de bridas ofreciendo una superficie de sellado complementaria a las bridas de la tubería o equipo adyacente.

Es una junta de construcción flexible que va desde los 25mm hasta 1200mm de diámetro con presiones nominales de 10 y 16 bares. Posee una remarcada resistencia a presiones de servicio negativas y por ello solo necesita ser equipada con anillo de vacío por debajo de ciertos límites que se detallan a continuación:

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	400	500	600	
25 - 32	100 °C		Sin aro / without ring						
40 - 250	100 °C		Sin aro / without ring						
300 - 400	100 °C		Sin aro / without ring						Con aro / with ring
450 - 550	100 °C		Sin aro / without ring						Con aro / with ring
600 - 1200	100 °C		Sin aro / without ring						Con aro / with ring

La serie estándar del modelo Flexel CG21 se fabrica mediante moldeado en prensa hidráulica en un proceso estandarizado para ciertas medidas que la convierte en una variante económica frente a las Flexel CG21 de fabricación a medida.

Cualquier junta Flexel CG21 de la serie estándar puede ser modificada para cumplir un determinado requisito ya sea dimensional o funcional. Las juntas Flexel CG21 de fabricación a medida así como las de gran diámetro se presentan en el siguiente apartado.

FLEXEL CG21 STANDARD SERIES

The Flexel CG21 type expansion joint is a single arch flexible joint with an integral rubber body that extends to the flange area, providing a sealing surface complementary to the flanges of the pipe or adjacent item of equipment.

This is a flexible construction expansion joint with sizes ranging from 25mm to 1200mm and nominal pressures of 10 to 16 bar. It features a remarkable resistance to negative pressures and consequently requires a vacuum ring only beyond certain limits, as described below:

The Flexel CG21 standard series is manufactured by hydraulic press molding in a standardized manufacturing process for certain sizes. This is an economic variant versus the Flexel CG21 customized series.

Any expansion joint type Flexel CG21 standard series can be modified to meet a particular requirement either dimensional or functional. The Flexel CG21 customized and large diameter series are discussed in the next section.

Section III - Types of rubber expansion joint

Dimensiones / <i>Dimensions</i>			Características / <i>Characteristics</i>			Movimientos / <i>Movements</i>				
DN (mm)	DN (in)	L	Presión nominal <i>Nominal pressure</i>	Área efectiva <i>Effective area</i>	Peso kg <i>Weight kg</i>	Compresión <i>Compression</i>	Extensión <i>Extension</i>	Lateral <i>Lateral</i>	Angular <i>Angular</i>	Torsión <i>Torsion</i>
25	1	150	10 bar, 16 bar	10	2,0	10	10	10	30°	7,5°
32	1 1/4	150	10 bar, 16 bar	17	2,5	10	10	10	26°	6,9°
40	1 1/2	150	10 bar, 16 bar	36	3,0	15	10	12	28,6°	6,3°
50	2	150	10 bar, 16 bar	68	3,5	17	12	12	27,5°	5,8°
65	2 1/2	150	10 bar, 16 bar	90	4,8	17	12	12	23,1°	5,0°
80	3	150	10 bar, 16 bar	133	5,0	14	9	12	19,8°	4,5°
100	4	150	10 bar, 16 bar	145	6,0	16	11	12	16,5°	4,0°
125	5	150	10 bar, 16 bar	243	8,0	19	13	12	14,3°	3,8°
150	6	150	10 bar, 16 bar	327	9,0	17	11	20	9,9°	3,4°
150	6	200	10 bar, 16 bar	327	9,5	17	11	22	9,9°	3,4°
150	6	250	10 bar, 16 bar	327	10	17	11	24	9,9°	3,4°
175	7	160	10 bar, 16 bar	405	12	17	11	22	9,9°	3,2
200	8	150	10 bar, 16 bar	483	14	17	11	20	9,9°	3,0°
200	8	200	10 bar, 16 bar	483	15	17	11	22	9,9°	3,0°
200	8	230	10 bar, 16 bar	483	16	17	11	23	9,9°	3,0°
200	8	240	10 bar, 16 bar	483	16	17	11	24	9,9°	3,0°
250	10	200	10 bar, 16 bar	755	20	24	16	20	8,8°	2,9°
250	10	250	10 bar, 16 bar	755	23	24	16	22	8,8°	2,9°
300	12	200	10 bar, 16 bar	1052	24	24	16	20	6°	2,6°
300	12	250	10 bar, 16 bar	1052	26	24	16	22	6,6°	2,6°
350	14	200	10 bar, 16 bar	1372	27	24	16	20	6,6°	2,6°
400	16	200	10 bar, 16 bar	1765	40	30	20	20	5,1°	2,0°
450	18	200	10 bar, 16 bar	2376	46	39	26	20	4,5°	1,5°
500	20	200	10 bar, 16 bar	2771	50	42	28	25	4,4°	1,5°
500	20	250	10 bar, 16 bar	2771	55	54	36	27	4,4°	1,5°
600	24	250	10 bar, 16 bar	3772	64	54	36	25	4,4°	1,4°
600	24	300	10 bar, 16 bar	3772	76	54	36	27	4,4°	1,4°
700	28	250	10 bar, 16 bar	5027	77	54	36	25	4°	1,4°
700	28	275	10 bar, 16 bar	5027	82	54	36	26	4°	1,4°
700	28	300	10 bar, 16 bar	5027	88	54	36	27	4°	1,4°
800	32	275	10 bar	6504	94	60	40	25	4,9°	1,3°
800	32	300	10 bar	6504	97	60	40	25	4,9°	1,3°
900	36	300	10 bar	8268	105	64	43	25	3,4°	1,2°
1000	40	275	10 bar	9940	122	63	42	35	3,1°	1,0°
1000	40	300	10 bar	9940	126	63	42	35	3,1°	1,0°
1200	48	300	10 bar	13998	205	60	40	35	2,5°	0,8°
otros tamaños disponibles <i>other sizes on request</i>			presiones superiores disponibles <i>higher pressures on request</i>		peso aprox. con bridas metálicas incluidas <i>approx. weight includes metallic flanges</i>					
			otras longitudes disponibles <i>other lengths on request</i>		movimientos mayores son posibles en juntas no estándar o de múltiple onda <i>larger movements available on request based on customized or multiple arch expansion joints</i>					
			área efectiva en cm ² <i>effective area expressed in cm²</i>							

Tabla de características. Ver dimensiones de brida disponibles en Sección IV / *Characteristics table. See available flanges in Section IV*