

JUNTAS DE EXPANSIÓN MULTIONDA. FLEXEL CG2x

Las propiedades de flexibilidad y rigidez de las juntas de expansión Flexel CG21 de onda simple pueden extenderse incorporando ondas adicionales. Esto origina la serie Flexel CG2x de onda múltiple: las juntas Flexel CG22 de doble onda, Flexel CG23 de triple onda, Flexel CG24, etc. multiplican la capacidad de absorber movimientos de Flexel CG21 y reducen proporcionalmente su rigidez.

Por el contrario, al incrementar la longitud, se hace notable una inestabilidad de columna que no es apreciable en juntas de la serie Flexel CG21 y sin embargo en juntas de onda múltiple es considerable. Así pues, el diseño de estas juntas debe contemplar este fenómeno que depende de la presión interna.

- ✓ La construcción con onda múltiple está disponible para cualquier tipo de junta y tamaño DN25-DN3000
- ✓ Mayor flexibilidad: la capacidad de absorber movimientos aumenta proporcionalmente
- ✓ Menor rigidez: la rigidez 'spring rate' disminuye proporcionalmente al número de ondas



Flexel CG22 con doble onda / *Double convolution Flexel CG22*



Flexel CG23 de triple onda / *A Flexel CG23 with three arches*

MULTIPLE ARCH EXPANSION JOINTS. FLEXEL CG2x

The flexibility and stiffness of Flexel CG21 single arch joints may be extended by incorporating additional arches. This results in our multiple arch expansion joints series: Flexel CG2x. The double arch Flexel CG22, the triple convolution Flexel CG23, the Flexel CG24, etc. multiply the capacity to absorb movements of the Flexel CG21 and proportionally reduce its stiffness.

Conversely, by increasing the length, the instability of the column becomes significant. The Flexel CG21 series is not affected by "column squirm"; however the lengthier multiple arch expansion joints are considerably affected. The design of the multiple convolution Flexel CG2x includes calculations for this effect, which is strongly dependent on internal pressure.

- ✓ Multiple arch construction is available for any type of expansion joint and size DN25-DN3000
- ✓ Increased flexibility: the ability to absorb movements increases proportionally
- ✓ Lower stiffness: the 'spring rate' decreases proportionally to the number of convolutions