

PROCO® · SERIE 240 / 242 · ESFÉRICAS

# Style 240

Junta de expansión de caucho · esfera simple

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Temperatura           | 121 °C; 129 °C solo EE-9 A/C      |
| Presión de referencia | Por DN y variante                 |
| Construcción          | Esfera simple y bridas giratorias |
| Fabricante            | Proco Products, EE. UU.           |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | DESCRIPCIÓN | Junta de una esfera moldeada con bridas metálicas giratorias. Integra aislamiento de vibración y capacidad de movimiento axial, lateral y angular en una conexión compacta. La longitud, el compuesto y la capacidad de presión cambian según la variante. |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|    |              |                     |                                                                              |
|----|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | CONSTRUCCIÓN | Geometría           | Esfera simple moldeada                                                       |
|    |              | Diámetros tabulados | 1 a 30 in · DN 25 a DN 750                                                   |
|    |              | Variantes           | 240-A, C, D, E, M y AV; variantes reforzadas según tabla                     |
|    |              | Bridas              | Metálicas giratorias; perforación y material según suministro                |
|    |              | Temperatura         | Hasta 121 °C en compuestos indicados; 129 °C solo EE-9 de 240-A/C            |
|    |              | Presión             | Por diámetro y variante; hasta 300 psig solo en ciertas versiones reforzadas |



|    |                                              |                     |             |                                                |                                   |
|----|----------------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 03 | ELASTÓMEROS Y LÍMITES TÉRMICOS DE REFERENCIA | Código              | Cubierta    | Tubo interior                                  | Temperatura máxima del elastómero |
|    |                                              | BB · AV/D/E/M       | Clorobutilo | Clorobutilo                                    | 250 °F · 121 °C                   |
|    |                                              | EE · según variante | EPDM        | EPDM / EPDM alimentario                        | 250 °F · 121 °C                   |
|    |                                              | EQ · AV/D/E/M       | EPDM        | EPDM grado alimentario                         | 250 °F · 121 °C                   |
|    |                                              | EE-9 · A/C          | EPDM        | EPDM curado con peróxido                       | 265 °F · 129 °C                   |
|    |                                              | HH · C              | CSM         | CSM                                            | 212 °F · 100 °C                   |
|    |                                              | NH · AV/D/E/M       | Neopreno    | CSM                                            | 212 °F · 100 °C                   |
|    |                                              | NJ · C              | Neopreno    | Nitrilo grado alimentario                      | 212 °F · 100 °C                   |
|    |                                              | NN · según variante | Neopreno    | Neopreno                                       | 225 °F · 107 °C                   |
|    |                                              | NP · según variante | Neopreno    | Nitrilo                                        | 212 °F · 100 °C                   |
|    |                                              | NP-9 · A/C          | Neopreno    | Nitrilo con certificación ABS según referencia | 212 °F · 100 °C                   |



|    |                                |               |          |                   |                 |                |              |                |
|----|--------------------------------|---------------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|
| 04 | EJEMPLOS DE LA VARIANTE 240-AV | Diámetro · in | Variante | Largo neutro · in | Compresión · in | Extensión · in | Lateral · in | Presión · psig |
|    |                                | 2             | 240-AV   | 6.00              | 0.500           | 0.375          | 0.500        | 225            |
|    |                                | 4             | 240-AV   | 6.00              | 0.750           | 0.500          | 0.500        | 225            |
|    |                                | 6             | 240-AV   | 6.00              | 0.750           | 0.500          | 0.500        | 225            |
|    |                                | 8             | 240-AV   | 6.00              | 0.750           | 0.500          | 0.500        | 225            |
|    |                                | 12            | 240-AV   | 8.00              | 1.000           | 0.625          | 0.750        | 225            |
|    |                                | 24            | 240-AV   | 10.00             | 1.000           | 0.625          | 0.750        | 110            |



|    |                |   |                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 | NOTAS TÉCNICAS | 1 | La presión tabulada se basa en 170 °F (aprox. 77 °C). A temperaturas superiores debe reducirse; el límite térmico del elastómero no equivale a la presión máxima a esa temperatura. |
|    |                | 2 | Las capacidades de compresión, extensión y desplazamiento lateral no se suman como máximos simultáneos: comprobar su utilización combinada según el método del fabricante.          |
|    |                | 3 | Los elastómeros de esta tabla no se destinan a servicio con vapor.                                                                                                                  |
|    |                | 4 | EE-9 no está disponible indistintamente en todas las variantes. Confirmar compuesto, variante y diámetro.                                                                           |
|    |                | 5 | El soporte de vacío opcional de 240-A/C reduce aproximadamente 50 % los movimientos publicados.                                                                                     |
|    |                | 6 | Dimensionar los anclajes para el empuje por presión. Cuando el sistema no disponga de anclajes adecuados, PROCO exige unidades de control ajustadas según el diseño.                |
|    |                | 7 | Datos según el catálogo oficial de PROCO (procoproducts.com), páginas PDF 2-5; materiales y tablas 240 independientes de 242.                                                       |

