

PROCO® · SERIE 271 · ARCO AUTOLIMPIANTE

Style 271

Junta de expansión de caucho · arco superancho

Temperatura	Hasta 121 °C, según compuesto
Presión de referencia	Hasta 200 psig, según DN
Construcción	Arco superancho autolimpiante
Fabricante	Proco Products, EE. UU.

01 DESCRIPCIÓN



El arco superancho favorece el barrido de sólidos por el propio flujo y evita recurrir al relleno de arco en las aplicaciones previstas por PROCO. Combina aislamiento de vibración con compensación de movimientos en líneas de pulpa, agua y otros servicios compatibles.

02 CONSTRUCCIÓN



Geometría	Arco superancho autolimpiante
Diámetros en la tabla de prestaciones	2 a 48 in · DN 50 a DN 1200
Refuerzo	Cordón de poliéster tipo neumático
Presión	Hasta 200 psig (14 bar) en tamaños pequeños; disminuye según DN
Temperatura	Hasta 121 °C según compuesto
Agua potable	PROCO declara NSF/ANSI 61 para su configuración EPDM; confirmar alcance del suministro

03 ELASTÓMEROS Y LÍMITES TÉRMICOS DE REFERENCIA



Código	Cubierta	Tubo interior	Temperatura máxima del elastómero
BB	Clorobutilo	Clorobutilo	250 °F · 121 °C
EE	EPDM	EPDM	250 °F · 121 °C
EQ	EPDM	EPDM grado alimentario	250 °F · 121 °C
NH	Neopreno	CSM	212 °F · 100 °C
NN	Neopreno	Neopreno	225 °F · 107 °C
NF	Neopreno	Neopreno grado alimentario	225 °F · 107 °C
NP	Neopreno	Nitrilo	212 °F · 100 °C
NR	Neopreno	Caucho natural	180 °F · 82 °C

04 REFERENCIAS DIMENSIONALES SELECCIONADAS



Diámetro · in	Largo neutro · in	Compresión · in	Extensión · in	Lateral · in	Presión · psig
4	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12	1.0	0.5	0.5	200
6	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12	1.0	0.5	0.5	190
8	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12	1.0	0.5	0.5	190
12	8 / 9 / 10 / 12	1.2	0.5	0.5	190
24	10 / 12	1.2	0.5	0.5	110

05 APLICACIONES



Pulpas y suspensiones compatibles con el elastómero	Tratamiento de agua y efluentes	Celulosa, procesos químicos y plantas de energía
---	---------------------------------	--

06 NOTAS TÉCNICAS



- 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.
- Las capacidades de compresión, extensión y desplazamiento lateral no se suman como máximos simultáneos: comprobar su utilización combinada según el método del fabricante.
- Los elastómeros de esta tabla no se destinan a servicio con vapor.
- El rango de certificación de agua potable no es una tabla de dimensiones ni confirma disponibilidad de cada tamaño. Para diámetros fuera de la tabla 2–48 in solicitar definición de PROCO.
- 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.
- Datos según el catálogo oficial de PROCO (procoproducts.com), páginas PDF 2–4; tabla dimensional 2–48 in. La web describe por separado el alcance NSF/ANSI 61.