

Vacuum Barrier Corporation, fabricante original de SEMIFLEX®, se complace en añadir Stainless SEMIFLEX® a su línea de tuberías de nitrógeno líquido (LN₂) con aislamiento al vacío.

Stainless SEMIFLEX®, disponible en versión sellada y versión dinámica, es la nueva tubería flexible de LN₂ con aislamiento al vacío, diseñada y fabricada por Vacuum Barrier Corporation. Las tuberías Stainless SEMIFLEX® están hechas de acero inoxidable, a fin de ofrecer las mínimas pérdidas estáticas y puesta en frío para obtener un rendimiento térmico óptimo. La formación de hielo y condensación normalmente asociados a las tuberías con aislamiento de espuma o al vacío flexibles dejan de existir con Stainless SEMIFLEX®. Los contornos lisos de las tuberías flexibles proporcionan una mayor capacidad de caudal de LN₂. Stainless SEMIFLEX® se puede combinar con el tubo flexible COBRALEX®, a fin de ofrecer conexiones eficaces para utilizar los puntos.

Materiales y métodos de construcción de Stainless SEMIFLEX®:

- En todas las tuberías se llevaron a cabo ensayos de fugas con helio y choque térmico para garantizar la estanqueidad del vacío.
- A fin de tener una extensa vida útil, en todos los tubos flexibles sellados se realiza la estabilización térmica durante la evacuación, y cuentan con *getters* químicos.
- Todos los tubos flexibles se sellan al alto vacío con una combinación de cierre hermético y válvula de descarga anular.
- Las técnicas de fabricación, desde la soldadura hasta el aislamiento, no tienen competencia y garantizan años de utilización eficaz y segura.



VacuumBarrierSystems

Rue de l'Atelier, 4
B-1480 Tubize - Bélgica
Tel. +32 2 354 71 77
Fax +32 2 354 72 22
correo-e: sales@vbseurope.com
www.vbseurope.com



Datos de ingeniería de Stainless SEMIFLEX®

Tamaño	S-5	FS-5	S-10	FS-10
Material	Acero inoxidable austenítico			
Diámetro interior				
Pulgadas	0,66	0,62	1,40	1,00
Milímetros	17	16	36	25
Diámetro exterior				
Pulgadas	2,0	1,90	3,0	2,79
Milímetros	51	48	76	71
Pérdidas estáticas				
BTU por hora por pie	0,9	0,9	1,8	2,8
Vatios por metro	0,9	0,9	1,7	2,7
Pérdidas durante la puesta en frío				
BTU por pie	4	6	9	16,5
Vatios hora/metro	4	6	9	16
Pérdidas en la bayoneta				
BTU por hora	5	5	6	6
Vatios	1,5	1,5	1,8	1,8
Presión de proyecto				
lb/pulg ²	175	175	175	175
Bares	12	12	12	12
Peso				
lb por pie	1,2	0,9	1,7	2,0
kg por metro	1,8	1,3	2,5	3,0
Radio mínimo de curvatura				
Pulgadas	9,25	5,5	12	10
cm	23	14	30	25
Caudal	Consultar con fábrica			