

# Stainless SEMIFLEX®

# Трубы для жидкого азота

Корпорация Vacuum Barrier, официальный производитель продукции SEMIFLEX®, дополнила свою линейку труб для жидкого азота (LN<sub>2</sub>) с вакуумной изоляцией новым продуктом Stainless SEMIFLEX®.

Трубы Stainless SEMIFLEX®, предлагаемые в герметичном исполнении и с динамической изоляцией, - это новые гибкие трубы для жидкого азота с вакуумной изоляцией, разработанные, спроектированные и изготовленные корпорацией Vacuum Barrier. Трубы Stainless SEMIFLEX® изготовлены из нержавеющей стали для обеспечения максимальных низких тепловых потерь в процессе охлаждения и в установившемся состоянии и оптимальных тепловых характеристик. Трубы Stainless SEMIFLEX® позволяют устранить проблемы, связанные с низкой температурой, влагой и образованием шарового льда, характерные для труб с пено-изоляцией или низким вакуумом. Сглаженные контуры гибких труб обеспечивают их более высокую пропускную способность. Трубы Stainless SEMIFLEX® могут комбинироваться с гибкими шлангами COBRAFLX® для надежного подключения на месте использования.

## Материалы и методы изготовления продукции Stainless SEMIFLEX®:

- Каждая труба проходит испытание гелием на утечку и холодовый шок для проверки герметичности в вакууме.
- Чтобы обеспечить самый длительный в отрасли срок эксплуатации, каждый герметизированный шланг проходит нагрев при томлении в процессе вакуумирования и укомплектован химическими газопоглотителями.
- Каждый герметизированный шланг герметизируется в условиях высокого вакуума с использованием комбинации запорного и затрубного предохранительного клапана.
- Лучшие технологии и методы изготовления, включая сварку и изоляцию, обеспечивают долгие годы эффективной и безопасной эксплуатации.



**VacuumBarrierSystems**

Rue de l'Atelier, 4  
B-1480 Tubize - Belgium  
Тел.: +32 2 354 71 77  
Факс: +32 2 354 72 22  
Эл. почта: sales@vbseurope.com  
Веб-сайт: [www.vbseurope.com](http://www.vbseurope.com)



## Технические данные труб Stainless SEMIFLEX®

Размер	S-5	FS-5	S-10	FS-10
Материал	Аустенитная нержавеющая сталь			
Внутренний диаметр				
дюймы	0.66	0.62	1.40	1.00
миллиметры	17	16	36	25
Наружный диаметр				
дюймы	2.0	1.90	3.0	2.79
миллиметры	51	48	76	71
Потери тепла в установившемся состоянии				
британские тепловые				
единицы в час на фут	0.9	0.9	1.8	2.8
ватты на метр	0.9	0.9	1.7	2.7
Потери тепла в процессе охлаждения				
британские тепловые				
единицы на фут	4	6	9	16.5
ватт-часы на метр	4	6	9	16
Тепловые потери байонетных соединений				
британские тепловые				
единицы в час	5	5	6	6
ватты	1.5	1.5	1.8	1.8
Расчетное давление				
фунты на кв.дюйм	175	175	175	175
бары	12	12	12	12
Вес				
фунты на фут	1.2	0.9	1.7	2.0
кг на метр	1.8	1.3	2.5	3.0
Минимальный радиус загиба				
дюймы	9.25	5.5	12	10
см	23	14	30	25
сантиметры	по требованию			