

BRUGG

Pipes

FLEXWELL® LNG All-in-One

Система гибких трубопроводов для заправочных станций СПГ

FLEXWELL® All-in-One – это уникальный и экономичный трубопровод для СПГ, который применяется на заправочных станциях в качестве линии бесконечной транспортировки, рециркуляции и извлечения отпарного газа. ВСЁ-в-Одном!

ОПИСАНИЕ

Благодаря применению технологии непрерывного производства гофрированных труб, FLEXWELL® LNG All-in-One имеет неограниченную длину, что позволяет производить установку без сварных соединений.

Многослойная конструкция FLEXWELL® LNG All-in-One способна сочетать в себе:

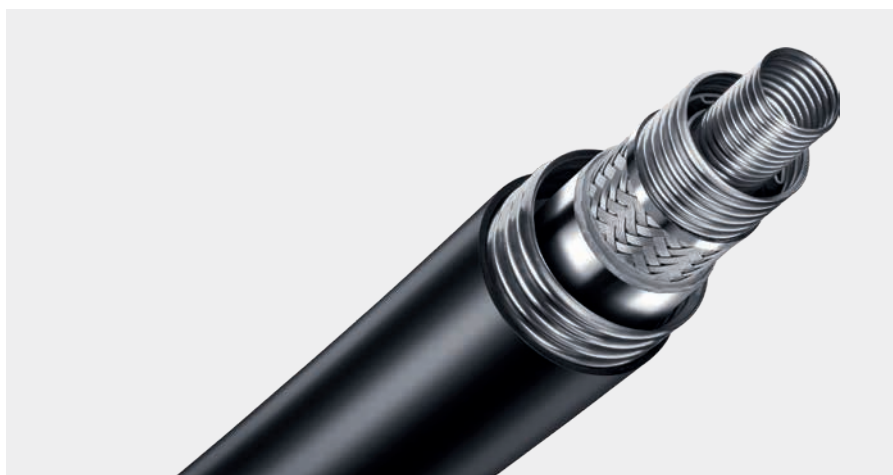
- подачу СПГ,
- возврат СПГ,
- возврат отпарного газа
- и вакуумную суперизоляцию

– в одном трубопроводе.

УСТРОЙСТВО

FLEXWELL® LNG All-in-One – это гибкая, многослойная система труб с вакуумной изоляцией для транспортировки криогенных сжиженных газов.

Труба состоит из трех спирально-гофрированных труб из нержавеющей стали и криогенной изоляции между вторым и третьим слоями. Изоляция состоит из полимерной фольги с высокой отражающей способностью и прокладок в вакуумной камере для минимизации общего попадания тепла в систему трубопроводов.



На трубу дополнительно нанесена армирующая арматура из нержавеющей стали, обеспечивающая устойчивость трубопровода к давлению и увеличивающая прочность трубы на разрыв при установке. Последний слой – защитное PE покрытие.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначенная для транспортировки СПГ на заправочных станциях, FLEXWELL® LNG All-in-One может использоваться для транспортировки криогенных сжиженных газов, таких как:

- сжиженный природный газ (СПГ)
- и жидкий азот.

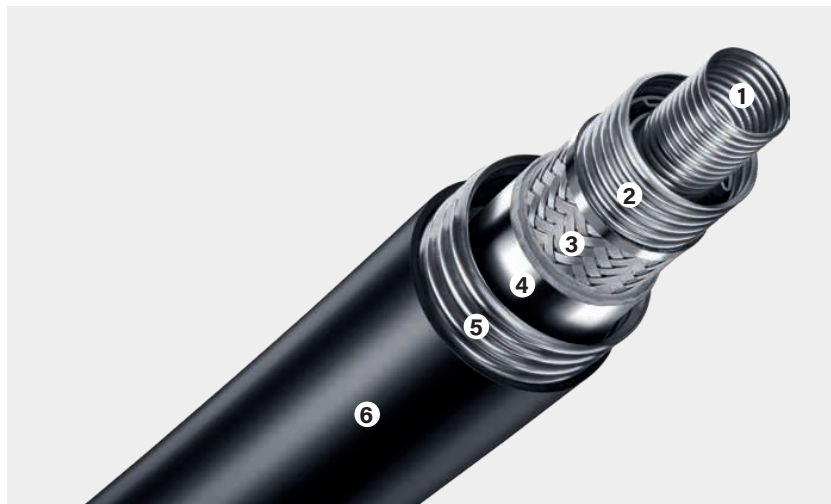
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Применяемая технология гофрированных труб позволяет трубопроводу FLEXWELL® LNG All-in-One быть бесконечным и гибким. Сама же гибкость дает возможность самокомпенсации. Из-за огромных температурных перепадов для обычных жестких труб необходима установка температурных компенсаторов (U- или Z-образных) на определенный шаг трубы. При применении FLEXWELL® LNG All-in-One специальные расширительные изгибы не требуются, когда участок трубы остается прямым.

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ!

С FLEXWELL® LNG All-in-One с безопасностью никогда не будет проблем! Благодаря встроенной системе контроля утечек, маловероятные утечки будут немедленно обнаружены, а вся система может быть отключена в течение нескольких секунд.

1. гофрированная труба, нерж. сталь (жидкость 1)
2. гофрированная труба, нерж. сталь (жидкость 2)
3. армирование, нерж. сталь
4. вакуумная суперизоляция и распорка
5. гофрированная труба, нерж. сталь
6. защитная оболочка, PE-LD



Технические характеристики FLEXWELL® LNG All-in-One

Материал:	гофрированные трубы армирование защита от коррозии	AISI 316 L (русский аналог - 03X17H14M3) AISI 304 (русский аналог - 08X18H10) защитная оболочка, PE-LD
Рабочее давление:	макс. 30 бар (29,61 атм.)	
Рабочая температура:	от -200 °C до +50 °C	

Размеры

Тип	Жидкость 1 гофрированная несущая труба	Жидкость 2 промежуточная труба	Наружный диаметр	Радиус изгиба
			мм.	мм.
39/64	DN 32	DN 32	120	1000
48/83	DN 40	DN 50	152	1200

Характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

A BRUGG GROUP COMPANY