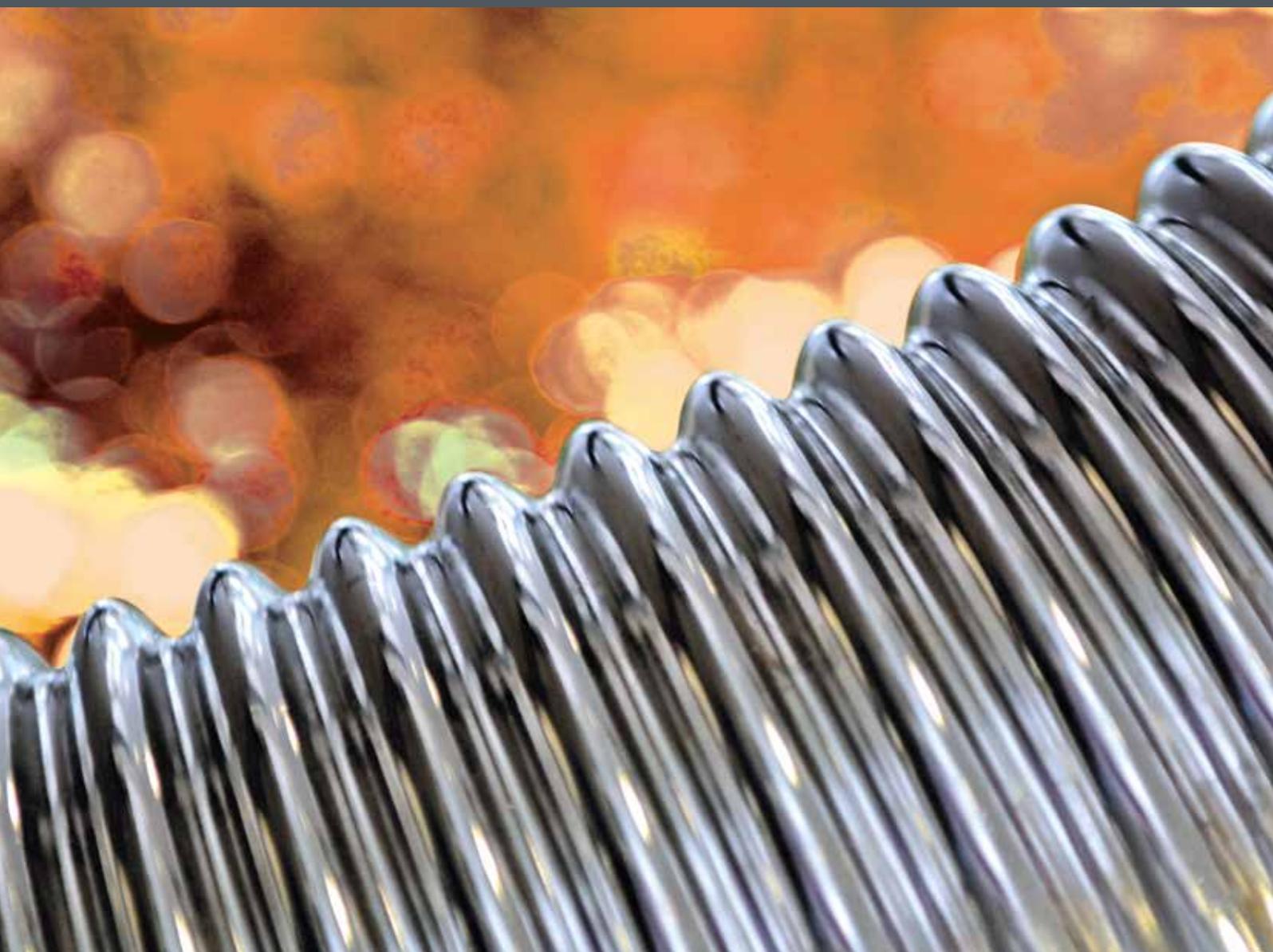


FLEXWELL® LNG All-in-One

Tubazione flessibile per il trasporto del GNL nelle stazioni di servizio



FLEXWELL® LNG All-in-One

Efficiente sistema di tubazioni per il GNL nelle stazioni di servizio

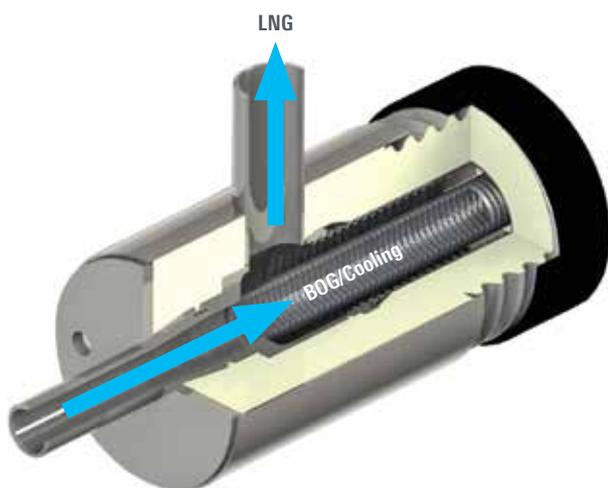
FLEXWELL® All-in-One è la tubazione flessibile ed economica per il GNL nelle stazioni di servizio che raggruppa in un'unico tubo senza giunzioni il trasporto del liquido, il ricircolo per il mantenimento, ed il recupero del liquido evaporato (BOG): TUTTO-in-UNO!

Costruttività della tubazione FLEXWELL® LNG All-in-One

Grazie alla tecnologia del tubo flessibile corrugato, FLEXWELL® LNG All-in-One viene costruito in lunghezze uniche, senza la necessità di giunzioni intermedie.

FLEXWELL® LNG All-in-One consiste in tre tubazioni corrugate flessibili concentriche:

1. Centralmente la linea di ritorno del gas evaporato (BOG) (utilizzabile anche per il ricircolo del GNL in fase di non utilizzo)
2. L'intercapedine tra il tubo centrale e la seconda tubazione usata per la veicolazione del GNL
3. La terza tubazione corrugata crea un tubo di contenimento per il GNL oltre a contenere a seconda della tecnologia che si vuole utilizzare
 - a. schiuma poliuretanicica isolante ad alta densità o
 - b. super isolamento tramite vuoto spinto



Proprietà FLEXWELL® LNG All-in-One

Materiale tubazioni corrugate	AISI 316 L
Materiale mantello esterno	PE-HD
Min. temperatura di esercizio	-163 °C / -260 °F
Max. pressione di esercizio	25 bar / 360 lbs
Portata tipica	50 kg/min

Risparmio dall'auto-compensazione e dalla facilità di installazione

La tecnologia della tubazione corrugata flessibile con cui FLEXWELL® LNG All-in-One è costruito, permette un'elevata flessibilità che si traduce in una semplice installazione ed nella auto-compensazione del sistema.

A causa della notevole differenza di temperatura, le normali tubazioni rigide hanno bisogno di curve di compensazione (a forma di U o Z) dopo una certa lunghezza. FLEXWELL® LNG All-in-One non necessita di queste compensazioni ma può lavorare come una semplice tubazione rettilinea.

Risparmio nel processo di liquefazione

Il gas di ritorno (BOG) viene mantenuto freddo dal GNL che passa nell'intercapedine tra il tubo centrale ed il secondo tubo, questo permette di utilizzare meno energia per liquefare il gas di ritorno.

Sicurezza prima di tutto!

con FLEXWELL® LNG All-in-One la sicurezza non è mai un problema! Grazie all'integrato sistema di monitoraggio in depressione, anche le perdite più piccole possono essere individuate immediatamente ed il sistema può essere bloccato. La tubazione corrugata esterna crea un doppio contenimento per la massima sicurezza che il GNL non fuoriesca in caso di un'eventuale perdita.

Isolamento ad "alta efficienza" o "assoluto"

Per FLEXWELL® LNG All-in-One è possibile scegliere tra due diversi tipi di isolamento:

- a. schiuma poliuretanicica ad alta densità
- b. super isolamento tramite vuoto spinto

FLEXWELL® LNG All-in-One

Scelta tra isolamento "alta efficienza" o "assoluto"

All-in-One PUR

Schiuma poliuretanicà ad alta densità per un efficiente isolamento



FLXWELL® LNG AiO PUR tipo	Diametro nominale LNG		Diametro tubo BOG interno/esterno mm	Diametro tubo LNG interno/esterno mm	Diametro tubo esterno mm
30/60/148	1" ½	DN 40	30/34	60/ 66	148
30/75/171	2"	DN 50	30/34	75/ 86	171
30/83/171	2" ½	DN 65	30/34	83/ 94	171
30/98/220	3"	DN 80	30/34	98/109	220

Materiali:

Tubo corrugato di ritorno BOG	acciaio inox AISI 316 L
Tubo corrugato di mandata LNG	acciaio inox AISI 316 L
Tubo corrugato esterno	acciaio inox AISI 316 L
Maglia di rinforzo	acciaio inox AISI 304
Mantello esterno protettivo	polietilene 2YM2

Isolamento:

Schiuma poliuretanicà alta densità PUR

All-in-One VIP

Tubazione con super isolamento tramite la tecnologia del vuoto spinto



FLXWELL® LNG AiO VIP tipo	Diametro Nominale LNG		Diametro tubo BOG interno/esterno mm	Diametro tubo LNG interno/estero mm	Diametro tubo esterno mm
30/60/115	1" ½	DN 40	30/34	60/ 66	115
30/75/152	2"	DN 50	30/34	75/ 86	152
30/83/152	2" ½	DN 65	30/34	83/ 94	152
30/98/171	3"	DN 80	30/34	98/109	171

Materiali:

Tubo corrugato di ritorno BOG	acciaio inox AISI 316 L
Tubo corrugato di mandata LNG	acciaio inox AISI 316 L
Tubo corrugato esterno	acciaio inox AISI 316 L
Maglia di rinforzo	acciaio inox AISI 304
Mantello esterno protettivo	polietilene 2YM2

Isolamento:

Strato multiplo di foglio isolante
Elevata qualità di vuoto spinto

Competenza illimitata nel settore

dei sistemi di tubazioni



Il vostro partner per i sistemi di tubazioni

Quando si vogliono individuare soluzioni efficaci per il trasporto dei fluidi, la nostra azienda rappresenta il partner che cercate. Grazie ai nostri progettisti, al nostro reparto di sviluppo, alla produzione interna e alla professionalità dei nostri team addetti al montaggio, siamo in grado di fornire un supporto competente e affidabile per tutti i Vostri progetti: per reti di teleriscaldamento, per la costruzione di stazioni di rifornimento carburante, per l'impiantistica industriale o per uso civile.

Soluzioni a misura di Cliente

Brugg fornisce una gamma completa di sistemi di tubazioni a parete singola, doppia e con isolamento termico. Il know-how a nostra disposizione permette di realizzare soluzioni speciali su misura del progetto interessato. Non esitate a telefonarci !!!

I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per una consulenza specifica, in grado di individuare la soluzione su misura delle Vostre esigenze.

Presenza internazionale

La nostra rete di partner a livello mondiale è sempre raggiungibile direttamente in loco. Oltre 34 partner in 20 Paesi sono a vostra disposizione in tutto il mondo.

Brugg Pipe Systems S.r.l.

Via L. Bertolini Donnino, 27
I - 29122 Piacenza (PC)
tel +39 0523 590431
fax +39 0523 594369
info.bpi@brugg.com
www.pipesystems.com

BRUGG Rohrsysteme GmbH

Adolf-Oesterheld-Straße 31
D-31515 Wunstorf
phone +49 (0)5031 170-0
fax +49 (0)5031 170-170
info.brg@brugg.com
www.brugg.de

A company of the BRUGG Group