

BRUGG

Pipes

Tube de sécurité FLEXWELL®

Système de tubes pour installations

Système de tuyauterie flexible à double paroi avec tuyau intérieur et extérieur en acier inoxydable pour le contrôle permanent des fuites avec l'approbation des autorités du bâtiment Z-38.4-253

DESCRIPTION DU SYSTÈME

Le tuyau de sécurité FLEXWELL® a été conçu pour le transport souterrain de liquides inflammables et polluants pour l'eau. Il peut être utilisé comme tuyau d'aspiration ou de pression. Le tuyau de sécurité FLEXWELL® peut être contrôlé en permanence à l'aide de détecteurs de fuites appropriés.

CONSTRUCTION

Le tuyau de sécurité FLEXWELL® est une canalisation flexible et contrôlable avec un tube intérieur et extérieur métallique. Le système à double tube de la canalisation de sécurité FLEXWELL® se compose d'un tube intérieur en acier inoxydable ondulé, d'une armature et d'un tube extérieur en acier inoxydable ondulé. La chambre de surveillance est située entre les tuyaux intérieurs et extérieurs. Le tuyau extérieur est recouvert d'une gaine en polyéthylène pour le protéger contre la corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- ligne de succion
- ligne de décharge
- ligne de remplissage



LARGEURS NOMINALES/ ÉTAPES DE PRESSION

Le tuyau de sécurité FLEXWELL® est disponible dans les largeurs nominales DN 12 à DN 150. Il peut être utilisé avec une surpression de 25 bars maximum.

INSTALLATION

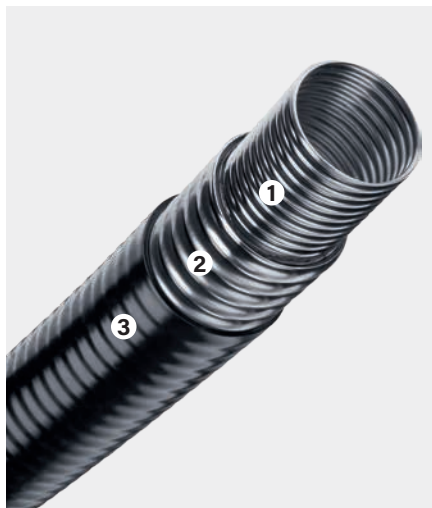
Le tuyau de sécurité FLEXWELL® peut être posé en une seule pièce directement dans la tranchée. Une installation hors sol dans des tranchées et dans des bâtiments est également possible. La géométrie unique du tuyau interne et externe, de type ondulé, offre une excellente flexibilité. Il peut être facilement coupé à la longueur voulue sur le chantier et, grâce à sa flexibilité, il peut être posé "sans fin" et dans des rayons de courbure serrés.

RACCORDS À DOUBLE PAROI

Les raccords traversants et les pièces en T contrôlables ainsi que les joints de raccordement avec des branches de mesure font partie du vaste programme de livraison du tuyau de sécurité FLEXWELL®.

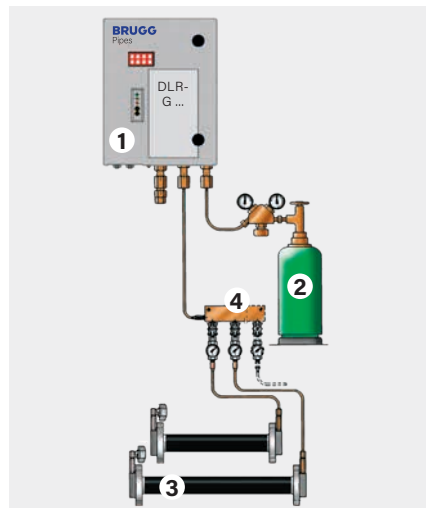
MONITORING

L'espace interstitiel entre le tuyau intérieur et le tuyau extérieur est surveillé en permanence par des détecteurs de fuites à surpression ou à dépression appropriés. Une large gamme de systèmes de détection de fuites est disponible pour différents domaines d'application et exigences légales. Ces systèmes ont été approuvés par les autorités compétentes en matière de construction et sont adaptés au système tuyau de sécurité FLEXWELL®.



Tube de sécurité FLEXWELL®

- 1 Tuyau spiralé inox
- 2 Tuyau spiralé en inox
- 3 Gaine Polyethylene



Système de surveillance des fuites de surpression

- 1 Détecteur de fuites
- 2 Bouteille d'azote
- 3 Tube de sécurité FLEXWELL® avec branche de mesure et valve de test
- 4 Bande de distribution

Caractéristiques techniques de tube de sécurité FLEXWELL®

Matériau :	Tube intérieur	CrNi 1.4404/1.4571
	Tube extérieur	CrNi 1.4301
	Renforcement	acier
	Protection contre la corrosion	Gaine de protection PE-LD
Pression de fonctionnement du tube interne :	Pression négative	Fonctionnement en aspiration jusqu'à -0,8 bar
	Pression positive	max. 25 bar (selon la taille nominale)
Surveillance de la pression du tuyau extérieur, permanent :	Pression négative	-0.7 bar
	Pression positive	max. 25 bar (dépendant du pression de service et du taille nominale)

Dimensions

Type	Diamètre nominal DN	Diamètre l'intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Débit l/m	Poids kg/m	Rayon de courbure min. cm
FSR 13/ 25	12	13	25	0.13	0.52	30
FSR 30/ 48	25	30	48	0.80	1.40	50
FSR 39/ 60	32	39	60	1.30	2.00	60
FSR 48/ 71	40	48	71	2.00	2.90	60
FSR 60/ 83	50	60	83	3.00	3.80	70
FSR 75/107	65	75	107	5.10	6.20	90
FSR 98/134	80	98	134	8.40	9.00	120
FSR 127/175	100	127	175	14.00	18.10	150
FSR 200/262	150	200	262	23.20	29.00	400

Modifications techniques possibles.

A BRUGG GROUP COMPANY

BRUGG Rohrsysteme GmbH · Adolf-Oesterheld-Straße 31 · 31515 Wunstorf · Germany · bruggpipes.com

Brugg Tubes SAS · Route de la gare d'Heyrieux, Ancienne Gare SNCF · 69780 Saint Pierre de Chandieu · France