

# FLEXWELL-Sicherheitsrohr®

## Rohrsysteme für Tankanlagen

**Flexibles, doppelwandiges Rohrsystem mit Edelstahl-Innen- und Außenrohr für permanente Lecküberwachung mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-38.4-253**

### Systembeschreibung

Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® ist für den unterirdischen Transport von brennbaren, wassergefährdenden Flüssigkeiten entwickelt worden. Es kann als Saug- oder Druckleitung eingesetzt werden. Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® kann mit geeigneten Leckanzeigern permanent überwacht werden.

### Aufbau

Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® ist eine flexible, überwachbare Rohrleitung mit metallischem Innen- und Außenrohr. Das Doppelrohrsystem des FLEXWELL-Sicherheitsrohres besteht aus einem gewellten Edelstahl-Innenrohr, einer Armierung und einem gewellten Edelstahl-Außenrohr. Zwischen Innen- und Außenrohr befindet sich der überwachbare Kontrollraum. Als Korrosionsschutz erhält das Außenrohr einen Mantel aus Polyethylen.

### Anwendungsgebiete

- Saugleitung
- Druckleitung
- Füllleitung

### Nennweiten/Druckstufen

Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® ist in den Nennweiten DN 12 bis DN 150 lieferbar. Es kann mit max. 25 bar Überdruck betrieben werden.

### Verlegung

Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® kann in einem Stück direkt in den Graben verlegt werden. Auch die oberirdische Verlegung in Trassen und in Gebäuden ist möglich. Die einzigartige Wellrohrgeometrie des Innen- und Außenrohres sorgt für eine sehr gute Flexibilität. Es kann leicht vor Ort abgelängt und aufgrund seiner Flexibilität endlos und in engen Biegeradien verlegt werden.



### Doppelwandige Armaturen

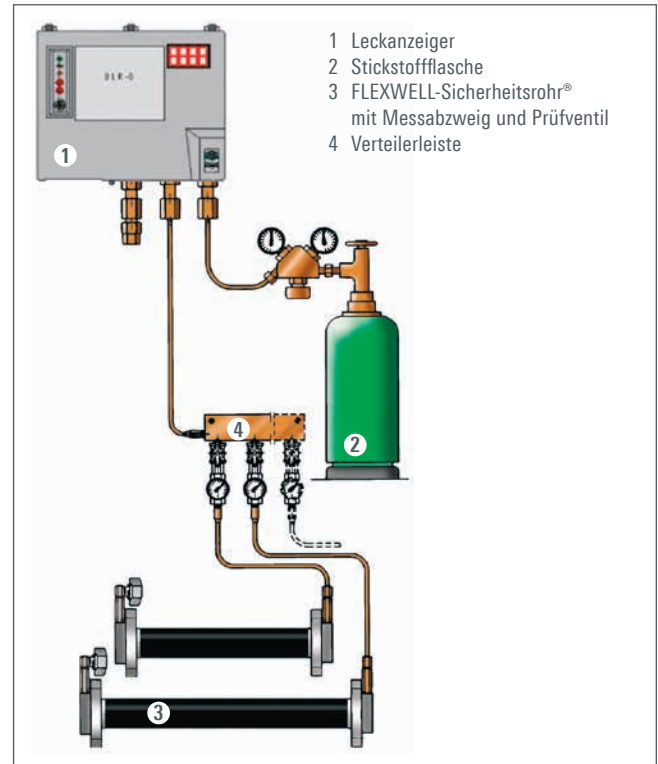
Überwachte Durchgangsverbindungen und T-Stücke sowie Anschlussverbindungen mit Messabzweigen gehören zum umfangreichen Lieferprogramm des FLEXWELL-Sicherheitsrohres.

### Überwachung

Der Überwachungsraum zwischen Innen- und Außenrohr wird mit geeigneten Über- oder Unterdruckleckanzeigern permanent überwacht. Für unterschiedliche Einsatzgebiete und gesetzliche Anforderungen steht ein breites Programm an Leckanzeigesystemen zur Verfügung, die ihrerseits eine bauaufsichtliche Zulassung besitzen und auf das FLEXWELL-Sicherheitsrohr®-System abgestimmt sind.



- 1 gewelltes Innenrohr aus Edelstahl
- 2 gewelltes Außenrohr aus Edelstahl
- 3 Polyethylenmantel



- 1 Leckanzeiger
- 2 Stickstoffflasche
- 3 FLEXWELL-Sicherheitsrohr® mit Messabzweig und Prüfventil
- 4 Verteilerleiste

FLEXWELL-Sicherheitsrohr®

Überdruckleckanzeigesystem

#### Technische Daten FLEXWELL-Sicherheitsrohr®

Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innenrohr CrNi 1.4404/1.4571</li> <li>• Außenrohr CrNi 1.4301</li> <li>• Armierung Stahl</li> <li>• Korrosionsschutz PE-LD-Mantel</li> </ul>
Betriebsdruck Innenrohr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterdruck Saugbetrieb bis <math>-0.8</math> bar</li> <li>• Überdruck max 25 bar (abhängig von der Nennweite)</li> </ul>
Überwachungsdruck Außenrohr, permanent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterdruck <math>-0.7</math> bar</li> <li>• Überdruck max. 25 bar (abhängig von Betriebsdruck und Nennweite)</li> </ul>

#### Dimensionen

Typ	Nennweite DN	Innen-durchmesser mm	Außen-durchmesser mm	Volumen Innenrohr l/m	Gewicht kg/m	Biegeradius 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

Technische Änderungen vorbehalten.

#### Brugg Rohrsystem AG

Industriestrasse 39  
 CH-5314 Kleindöttingen  
 phone +41 (0)56 268 78 78  
 fax +41 (0)56 268 78 79  
 pipesystems@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