

DATENBLATT

Rohrsysteme für den Tankstellenbau

SECON[®]-X

doppelwandiges, biegbares, metallisches Rohrsystem für die unterirdischen Kraftstoffleitungen von Tankstellen

Systemvorteile

- flexibel, doppelwandig
- diffusionsdicht und korrosionssicher
- schnell und einfach verlegbar
- umweltfreundlich
- das metallische Rohrsystem zum Preis von Kunststoffrohren

Systembeschreibung

SECON[®]-X wurde speziell als doppelwandiges Rohrsystem für die unterirdischen Kraftstoffleitungen im Tankstellenbau konzipiert. Schnelles und einfaches Verlegen ohne Schweißarbeiten, rasche Fertigstellung und kürzeste Ausfallzeiten bei der Nachrüstung sind nur einige der wesentlichsten Vorteile von SECON[®]-X.

Aufbau

Das flexible Verbundrohr hat ein gewelltes Innenrohr aus Edelstahl, Werkstoff EN 1.4571 (äquivalent zu US Norm AISI TP 316 Ti), mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit. Es ist umhüllt von einem PE-Stegmantelrohr. Die schraubenlinienförmige Wellung des Innenrohres ergibt einen durchgängigen Kanal, der zusammen mit den längs verlaufenden Kanälen zwischen den innen liegenden Stegen des PE-Mantels, den Abflussraum für Kraftstoffe im Schadensfall bildet und auch für eine pneumatische Prüfung bzw. Lecküberwachung genutzt werden kann.

Anders als bei Kunststoffrohren ist das metallische Innenrohr von SECON[®]-X eine diffusionsdichte Barriere, das keine Schadstoffe in die Atmosphäre durchläßt. Es eignet sich außerdem für Kraftstoffe der nächsten Generation mit hohem Methanolanteil und weiteren Additiven. Da aus korrosionsbeständigem Material gefertigt, benötigt SECON[®]-X auch keinen zusätzlichen kathodischen Korrosionsschutz.

Anwendungsgebiete

Die Rohre SECON[®]-X sind abhängig von den Anforderungen des Gesetzgebers in den jeweiligen Ländern ausgelegt für die Verwendung als

- Saugleitungen
- Druckleitungen
- Füllleitungen

Eine Verwendung als Gaspendel- oder Gasrückführungsleitung bzw. Lüftungsleitung ist ohne technische Einschränkungen jederzeit möglich.

Nennweiten / Druckstufen

SECON[®]-X ist in den Nennweiten: DN 40 / 1 1/2" und DN 50 / 2" lieferbar. DN 100 / 4" befindet sich in Vorbereitung. SECON[®]-X kann mit beliebigem Unterdruck oder mit max. 10 bar (145 PSI) Überdruck betrieben werden.

Verlegung

SECON[®]-X-Rohre werden serienmäßig in Standardlängen von 150 m (auf Anfrage bis zu 500 m) auf Trommeln oder in kürzeren Längen zum Ring gewickelt. So können sie direkt in den Rohrgraben gezogen und verlegt werden. Die SECON[®]-X Rohre können auf der Baustelle auf Maß abgelängt und soweit nötig, mit engsten Biegeradien um vorhandene Leitungen oder sonstige Hindernisse herum verlegt werden. Erhebliche Erleichterung gegenüber Kunststoffrohren beim Verlegen und Einführen der Rohre in Schächte durch die vergleichsweise kleinen Rückstellkräfte der SECON[®]-X-Rohre! Das macht die Arbeit des Verlegers einfacher und schneller. Es spart auch Geld.



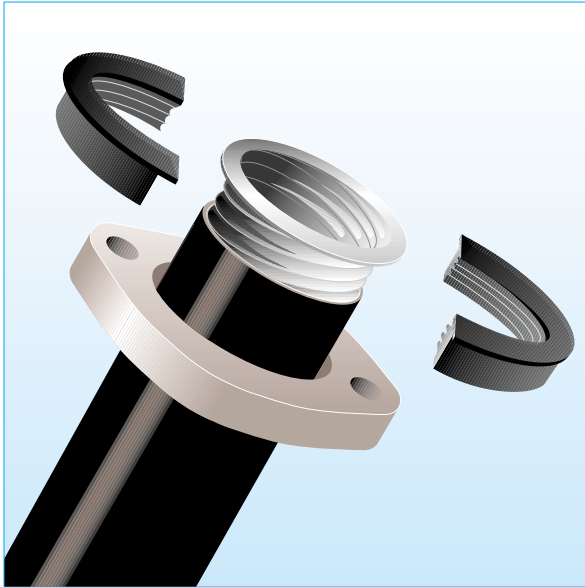


Abb. 1: SECON®-X Anschlussverbindung: Bördelverbindung ohne Schweißen oder Hartlöten, mit Buchse und runden oder ovalen Losflanschen. Übergangsnippel mit Gewindeende ebenfalls lieferbar.

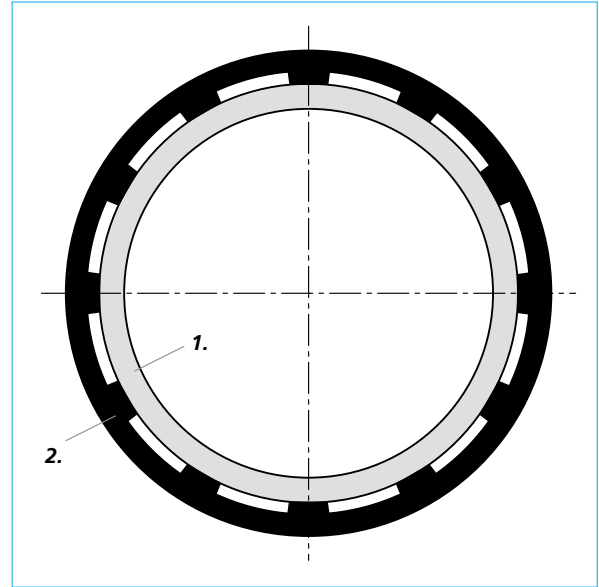


Abb. 2: SECON®-X Aufbau:
1. Gewelltes Innenrohr aus Edelstahl
2. PE-LD-Außenmantel mit innen liegenden Stegen

Verbindungstechnik

Die Montage der Übergangsstücke am jeweiligen Ende der SECON®-X-Rohre erfolgt vor Ort auf der Baustelle. Das geht flammlos, d.h. ohne Schweißen oder Hartlöten mittels Bördeltechnik. Übergang auf Stahlrohr per Buchse mit

ovalem oder rundem Losflansch und Flachdichtung. Ein Übergangsnippel mit Gewindeende für den Anschluss an geschraubte Armaturen o. Ä. ist ebenfalls lieferbar.

Technische Daten SECON®-X

Typenbezeichnung:	SECON®-X	SEC 40	SEC 50	SEC 100
Material:	<ul style="list-style-type: none"> Innenrohr: Edelstahl EN 1.4571* Außenrohr: PE-LD 	• •	• •	• •
Max. Betriebsüberdruck:	alle Anschlussstypen	+ 10,0 bar/ 145 PSI	+ 10,0 bar/ 145 PSI	+ 10,0 bar/ 145 PSI
Nennweite**:		DN 40 1 1/2"	DN 50/2"	DN 100/4"
Abmessungen:	<ul style="list-style-type: none"> Innendurchmesser Außendurchmesser Volumen Innenrohr (Liter/lfd. m) 	48 mm 63 mm 2,00	60 mm 75 mm 3,00	98 mm 121 mm 8,40
Min. Biegeradius:		300 mm	400 mm	800 mm
Gewicht:	(kg/lfd. m)	1,6	2,1	4,7
Lieferbare Anschlussstypen:	<ul style="list-style-type: none"> Bördelverbindung, Ovalflansch - dito -, Übergangsnippel mit Gewindeende*** Bördelverbindung, Rundflansch 	• • •	• • •	nicht lieferbar nicht lieferbar •
Empfohlene Verwendung: **	<ul style="list-style-type: none"> Saugleitung Druckleitung Füllleitung 	• •	• •	• •

*US-Äquivalent: AISI TP 316 TI

** Abmessungen gemäß aktueller Druckverlustberechnungen für gasförmigen oder flüssigen Kraftstoff

*** NPT oder Whitworth (R)

**** abhängig von den Anforderungen des Gesetzgebers in den jeweiligen Ländern

BRUGG Rohrsysteme GmbH
Adolf-Oesterheld-Straße 31
D-31515 Wunstorf
Telefon +49 (50 31) / 170-0
Telefax +49 (50 31) / 170-170
eMail: info@brugg.de
http://www.brugg.de

Brugg Rohrsystem AG
Industriestraße 39
CH-5314 Kleindöttingen
Telefon +41 (56) 2 68 78 78
Telefax +41 (56) 2 68 78 79
eMail: pipesystems@kwbrugg.ch
http://www.pipesystems.com

BRUGG
Rohrsysteme

Intelligente Rohrsysteme heißen BRUGG