

## FLEXWELL®-LPG rør og rørdeler



### Generell beskrivelse

FLEXWELL®-LPG er et fleksibelt rørsystem egnet for LPG installasjoner i gass- og væskefase.

LPGs viktigste bestanddeler er propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) og butan (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>) som har forskjellige kokepunkt: -42° C for propan og -1° C for butan. Den faktiske blanding av propan og butan i LPG kan variere avhengig av LPG-kilde. Blandingen av propan og butan har en betydelig innflytelse på designkravene for LPG komponenter.

FLEXWELL®-LPG røret er utviklet for driftstemperaturer fra -50°C til +60°C og driftstrykk på PN 25 (360 psi) Utført i samsvar med det Europeiske trykk direktive PED 97/23 / EG.

### Systemfordeler

- Raskt og enkelt å installere på stedet uten sveising og røntgen av sveiser.
- Ingen nedetid og bare minimale avbrudd ved ettermontering i Autogass installasjoner.
- Det mest kostnadseffektive rørsystemet.

### Applikasjon

FLEXWELL®-LPG rørene kan brukes som tilførselsledning og gassretur mellom LPG lagertanker og Autogass dispenser i fyllestasjoner. Kan installeres over grunn eller nedgravd.

### Konstruksjon

Det fleksible komposittrøret har ett spiralformet primærrør. Dette er produsert av EN 1.4404 rustfritt stål (Tilsvarende: AISI TP 316 L) og har utmerkede korrosjonsbeskyttende egenskaper som resultat. Rundt primærrøret, er forsterkende bånd med høy styrke montert, noe som effektivt begrenser langsgående ekspansjon selv ved høye driftstrykk. Røret er korrosjonsbeskyttet med PE-LD utvendig.

### Installasjon

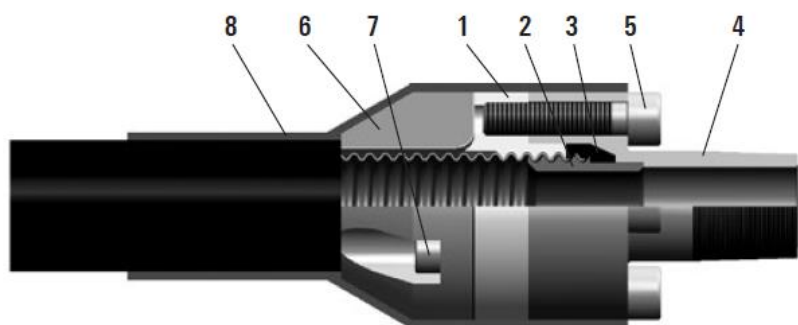
FLEXWELL®-LPG rør er produsert i standard fabrikk lengder opp til 700 m. Rørøplet leveres på kabeltrommel eller spole slik at den kan kjøres direkte av trommel eller spole, på plass i rørgaten. Det korrugerte primærrøret og spiralmonterte forsterkningsbåndet gir dette rørsystemet utrolig god fleksibilitet og enkel installasjon. FLEXWELL®-LPG røret kan kuttes til ønsket lengde på stedet og, om nødvendig, bøyes i svært krappe vinkler, under eller over eksisterende installasjoner.

Montering av endekoblinger må utføres av personer sertifisert av Brügg eller Tolcon AS.

### Typeprøving, godkjenninger

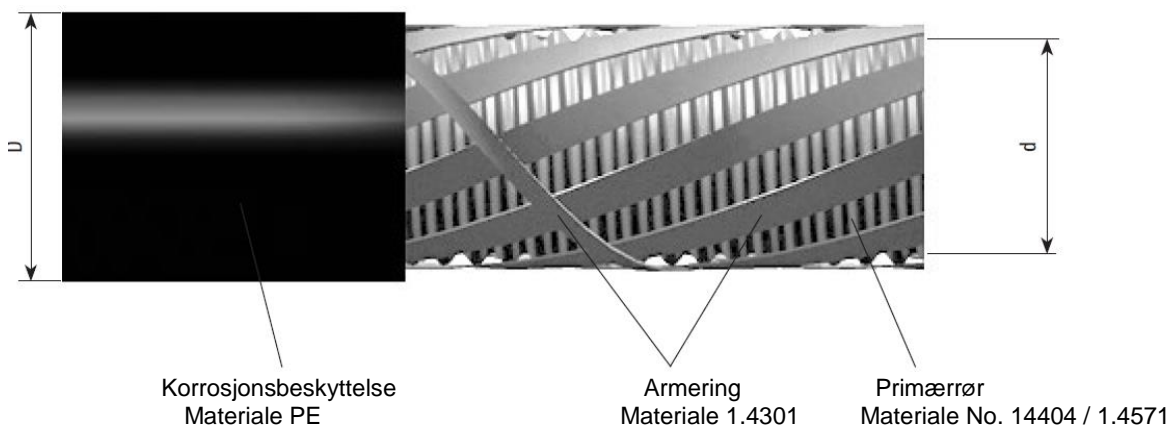
Sertifikat for trykkutstyr iht. direktiv PED 97/23 / EG Modul A1, CE 0620, KIWA samsvarserklæring TÜV-Nord, Tyskland, rapport for spreng trykktesting av FLEXWELL® endekoblinger med grafitt tetting.

## FLEXWELL®-LPG rør og rørdeler



- 1 pressring
- 2 kjernestykke
- 3 grafitt tetting
- 4 koblingsstykke
- 5 sylindrisk skrue
- 6 klemring
- 7 sylindrisk skrue
- 8 krympestrømpe




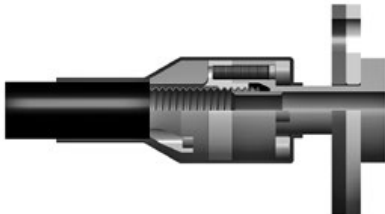

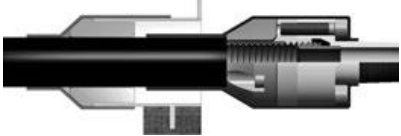
Forbehold om tekniske endringer.



Type	DN	Dimensjon		Bøyeradie*	Vekt kg/m	Volum dm <sup>3</sup> /m
		d mm	D mm			
LPG 22/33	20	22,0	33	0,2	0,74	,037
LPG 30/40	25	30,0	40	0,2	0,94	0,80
LPG 39/50	32	38,9	50	0,3	1,52	1,30
LPG 48/61	40	48,5	61	0,4	1,94	2,00
LPG 60/74	50	60,0	74	0,6	2,72	3,00

\* bøyning av røret ved hjelp av et bøyevertøy

## FLEXWELL®-LPG rør og rørdeler

	Type LPG	Nominell diameter	Trykk PN	Tilkoblings- metode	Material Nr.	Vare Nr.
<b>Rør</b> 	22/33	20	25		1.4404	1014379
	30/40	25			1.4571	1014380
	39/50	32			1.4301	1014382
	48/61	40				1014384
	60/74	50				
<b>Sveisekobling</b> 	22/33	¾"	25	Sveisestuss -20° C	25CrMo4	
	30/40	1"			ST 52.3	
	39/50	1 ¼"			(1.0570)	
	48/61	1 ½"			CrNi	
	60/74	2"			1.4404	
<b>Gjengekobling</b> 	22/33	¾"	25	NPT Gjenge	25CrMo4	1014392
	30/40	1"				1014401
	39/50	1 ¼"				1014409
	48/61	1 ½"				1014417
	60/74	2"				
	30/40	¾"	NPT Gjenge reduisert			
	39/50	¾"				
<b>Flenskobling</b> 	22/33	20	25	Splitt flens DIN EN 1092-1, PN40	25CrMo4	1014391
	30/40	25			P355NL	1014398
	39/50	32				
	48/61	40				
	60/74	50				
	22/33	20			Splitt flens ANSI (300 lb / B16.5)	25CrMo4 P355NL
30/40	25					
39/50	32					
<b>Skjøtekupling</b> 	22/33	20	25		25CrMo4	
	30/40	25			1.4571	
	39/50	32				
	48/61	40				
	60/74	50				
<b>Hylse</b> 	22/33	20	25	76,1 x 2,9 88,9 x 3,2 114,3 x 3,6 114,3 x 3,6 139,7 x 4.0	Splittet	
	30/40	25			plastikk	
	39/50	32			hylse og	
	48/61	40			krympe-	
	60/74	50			strømpe	