

FLEXWELL® LPG

system rurowy dla stacji paliw

System giętkich rurociągów do przesyłania „autogazu” LPG na stacjach paliw.

**Zalety systemów: szybki i prosty montaż bez spawania i prześwie-
tlenia spawów montaż bez zamykania stacji, minimalne zakłócenia
w pracy stacji podczas instalowania rurociągu system najbardziej
opłacalny ekonomicznie**

Opis systemu

System rurociągów FLEXWELL® LPG przeznaczony jest do instalacji „autogazu” na stacjach paliw, zarówno dla fazy ciekłej, jak i gazowej. Głównymi składnikami LPG są propan (C_3H_8) i butan (C_4H_{10}), posiadające różne temperatury wrzenia: - 42 °C propan i - 0,5 °C butan. Skład konkretnej mieszanki LPG bywa znacząco różny w różnych krajach, zależnie od źródła pochodzenia LPG. Rodzaj mieszanki ma decydujący wpływ na wymagania projektowe dla instalacji LPG – są one szczególnie ostre w przypadku stosowania czystego propanu. Należy uważnie dobierać minimalne kryteria projektowe, ponieważ instalacja może się okazać w skrajnych przypadkach wręcz nieużyteczna, zwłaszcza w krajach, gdzie LPG jest szczególnie bogaty w propan. System FLEXWELL® LPG jest przeznaczony do pracy w temperaturach do - 50 °C i ciśnieniu do 25 barów, czyli spełnia wymogi stawiane instalacjom czystego propanu.

Zastosowanie

FLEXWELL® LPG jest systemem jednościankowych giętkich rurociągów, przeznaczonych do podziemnego transportu LPG. Zazwyczaj stosuje się go w podziemnych rurociągach zasilających gazem płynnym i powrotnych dla oparów, łączących zbiornikami magazynowe LPG z odmierzaczami tego paliwa.

Konstrukcja

Giętka rura przewodowa systemu FLEXWELL® LPG wykonana jest z chromowo – niklowej stali kwasoodpornej 1.4541 (ozn. USA: AISI TP 316 Ti, ozn. pol. H18N10MT). Dzięki temu rura przewodowa posiada znakomitą odporność na korozję. Wokół rury przewodowej nawinięte są taśmy wzmacniające o wysokiej wytrzymałości, skutecznie ograniczające wydłużenia rur, nawet przy wysokich ciśnieniach roboczych. Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji w ziemi polega na pokryciu rur masą bitumiczno – kauczukową i osłonięciu całości płaszczem z PE-LD.

Instalowanie

Rurociągi FLEXWELL® LPG są produkowane w standardowych długościach do 700 m. Dostarcza się je na bębnach, lub w zwojach, przystosowanych do bezpośredniego rozwijania w wykopach. Falista rura przewodowa, owinięta taśmami wzmacniającymi, daje się dzięki swojej giętkości bardzo łatwo układać w ziemi. Rurociągi FLEXWELL® LPG mogą być przycinane do potrzebnych długości na miejscu instalacji. Można je łatwo wyginać, nawet pod dużymi kątami, celem ominięcia elementów istniejących instalacji.





Montaż przyłączy FLEXWELL® LPG wykonywany jest bez konieczności spawania. Elementem uszczelniającym jest pierścień grafitowy, który po ściśnięciu przechodzi w stan plastyczny zapewniając absolutną szczelność instalacji. Nie są wymagane jakiegokolwiek specjalne narzędzia montażowe. W ofercie dostępne są przyłącza z króćcem gwintowym NPT, z króćcem do spawania lub alternatywnie z kołnierzami do łączenia ze standardowymi płaskimi pierścieniami uszczelniającymi.



Prosty statyw ułatwia rozwijanie giętkiego rurociągu LPG w miejscu instalacji.

dane techniczne rur FLEXWELL® LPG

nazwa typoszeregu FLEXWELL®		LPG 22/33	LPG 30/40	LPG 39/50	LPG 48/61	LPG 60/74
materiał	rura przewodowa: stal 1.4404*	•	•	•	•	•
	zabezpieczenie antykorozyjne: płaszcz PLD, masa bitumiczno- kauczukowa	•	•	•	•	•
maksymalne ciśnienie robocze		+ 25 bar / 360 PSI	+ 25 bar / 360 PSI	+ 25 bar / 360 PSI	+ 25 bar / 360 PSI	+ 25 bar / 360 PSI
średnica nominalna		DN 20 / ¾"	DN 25 / 1"	DN 32 / 1¼"	DN 40 / 1½"	DN 50 / 2"
wymiary	średnica wewnętrzna [mm]	22	30	39	48	60
	średnica zewnętrzna [mm]	33	42	52	63	74
	pojemność wewnętrzna rury [dm³/mb]	0.40	0.80	1.30	2.00	3.0
minimalny promień gięcia [mm]		200	200	300	400	600
masa [kg/mb]		0.7	0.9	1.5	1.9	2.7
przyłącza	z króćcem gwintowym	•	•	•	•	•
	z króćcem do spawania	•	•	•	•	•
	kołnierzowe	•	•	•	•	•

*- odpowiednik polski 00H17N14M

** - wymiary kołnierzy wg ANSI B16.5 300 lbs

Świadectwa badań

STOOMWEZEN, SCHIELAB, ŚWIADECTWO nr 584/01 z 7.10.2001 r. Giętki rurociąg jednościankowy do LPG.

Dodatkowe niezależne badania przyłączy:

patrz TERRAX, Świadectwo Zgodności nr 98-0168 z 26.05.1998 r. TÜV - NORD, Niemcy, test ciśnienia rozrywającego, przeprowadzony na złączkach Flexwell z uszczelnieniami grafitowymi.

BRUGG Systemy Rurowe

05 - 860 PŁOCHOCIN

ul. Lipowa 5

tel. 0 22 722 56 26

0 22 722 56 27

fax 0 22 722 51 97

tel. kom. 0 602 504 224

biuro@brugg.pl

www.brugg.pl

Przedsiębiorstwo grupy BRUGG

oddziały:

40 - 847 KATOWICE

ul. Pukowca 15

tel. 0 32 250 97 32

tel./fax 0 32 250 60 11

tel. kom. 0 602 185 826

82 - 300 ELBLĄG

ul. Sikorskiego 10

tel. 0 55 237 02 64

tel./fax 0 55 237 01 64

tel. kom. 0 606 850 163

58 - 309 WAŁBRZYCH

ul. Boya Żeleńskiego 33

tel. 0 74 665 00 70

fax 0 74 665 00 78

tel. kom. 0 604 491 896