

## WĘŻE DO LPG

HOSES FOR LIQUEFIED PROPANE BUTANE GAS



## CHARAKTERYSTYKA

Ciśnienie robocze	20 bar (2 MPa)
Ciśnienie rozrywające	100 bar (10 MPa)

## ZASTOSOWANIE

Wąż jest przeznaczony do przepływu gazów węglowodorowych takich jak propan, propan-butan i butan oraz do napełniania i opróżniania zbiorników (w tym cystern) z płynnym gazem LPG będącym mieszaniną ok. 25% propanu, 45% butanu i ok. 30% izobutanu).

## Temperatura pracy

Od -30°C do +70°C

## KONSTRUKCJA

Wykonana według projektu autorskiego ZN-1/99/BZPG.

## Warstwa wewnętrzna

Wysokiej jakości mieszanka gumowa NBR nieprzepuszczalna dla gazów węglowodorowych.

## Wzmocnienie

Nici syntetyczne o wysokiej wytrzymałości.

## Warstwa zewnętrzna

Trudnopalna, guma czarnej z odcieniem tkaniny odporna na ścieranie, oraz działanie warunków atmosferycznych i ozonu.

## ZNAKOWANIE

Wąż znakowany białym nadrukiem.

## REZYSTANCJA

Rezystancja elektryczna (skośna) maks. 10<sup>6</sup> Ω/m.

## MAIN FEATURES

Working pressure	20 bar (2 MPa)
Burst pressure	100 bar (10 MPa)

## APPLICATIONS

This hose is designed for carrying hydrocarbon gases such as: propane, butane and propane-butane, as well as for filling and emptying tanks (cisterns and tankers) with LPG liquid gas (approx. 25% propane, 45% butane, approx. 30% isobutane).

## Operating temperature

From -30°C to +70°C

## CONSTRUCTION

According to Stomil's design ZN-1/99/BZPG.

## Inner tube

High quality black NBR synthetic rubber resistant to hydrocarbon gases.

## Reinforcement

Interlayers made of synthetic high tensile threads.

## Cover

Flame retardant, abrasion, weather and ozone resistant black synthetic rubber with cloth impression.

## METHOD OF MARKING

The hose is marked with white inkjet print.

## RESISTANCE

Electrical resistance (oblique) max 10<sup>6</sup> Ω/m.

∅		◎		⊕		🔥		🛡️		↩️		🏋️		◎	
mm	cal / inch	mm	bar	MPa	psi	bar		mm	m	kg/m					
6,3	±0,75	1/4	13,0	±1,50	20	2	290	100	5:1	63	5÷100	0,13	nici / threads		
8,0	±0,75	5/16	15,0	±1,50	20	2	290	100	5:1	80	5÷100	0,15	nici / threads		
10,0	±0,75	3/8	17,0	±1,50	20	2	290	100	5:1	100	5÷100	0,21	nici / threads		
12,5	±0,75	1/2	21,0	±1,50	20	2	290	100	5:1	100	5÷100	0,27	nici / threads		



## 3.3 Wymagania fizyko-mechaniczne wg tabl. 2

Wymagania	
a) Ciśnienie próbne, MPa	5
b) Ciśnienie rozrywające, MPa, min	10
c) Przepuszczalność gazu przy ciśnieniu 1 MPa, $\text{cm}^3/100\text{cm}^2\text{h}$ , max	5
d) Odporność na działanie płomienia w czasie 5 s	nie zapala się i zachowuje szczelność
e) Wytrzymałość na rozwarstwienie, kN/m, min	1,5
f) Rozciągliwość końców węża w kierunku promieniowym, %	
- o średnicy wewnętrznej do 5 mm	30
- o średnicy wewnętrznej od 6,3 do 8 mm	20
- o średnicy wewnętrznej od 10 do 25 mm	10
- o średnicy wewnętrznej ponad 25 mm	5
g) Odporność na niską temperaturę, °C	-30
h) Odporność na działanie n-pentanu oznaczona metodą zmiany masy w temp. 23°C po 72h, %	
- ilość zaabsorbowanego n-pentanu, %, max	15
- ilość substancji ekstrahowanej przez n-pentan, %, max	10
i) Odporność warstwy zewnętrznej na działanie ozonu o stężeniu 50 pphm, przy wydłużeniu 20 %, w temp. 40°C, po 72 h	brak spękań widocznych przy 2-krotnym powiększ.
j) Rezystancja skrośna, $\Omega$ , max	$10^6$