

Bezplatná infolinka

Vplyv teploty na tlak vo fľaši s acetylénom

Prehľad starého a nového farebného označovania fliaš

0800 154 633

Zákaznícke centrum:

Odborárska č. 23

831 02 Bratislava 3

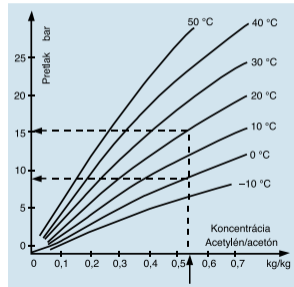
Tel.: 02/4910 2552

4910 2550

Fax: 02/4910 2554

E-mail: [sluzby@sk.linde-gas.com](mailto:sluzby@sk.linde-gas.com)tlačítkové telefóny  
0800 1LINDE

Pri rovnakej koncentrácii acetylén/acetón sa tlak zvyšuje keď stúpa teplota a opačne. Ak stojí fľaša v zime vonku, je roztok studený a tlak nízky; ak preniesieme fľašu do teplej miestnosti, tlak opäť stúpne. Množstvo plynu vo fľaši je však rovnaké. Graf tento proces znázorňuje.



staré	nové	staré	nové	staré	nové
Kyslík		Dusík		Stlačený vzduch	
Acetylén		Oxid uhličitý		$N_2 + CO_2$	
Argón		Vodík		$Ar + CO_2$	

Plyn kj/kg °C	Nm <sup>3</sup> 15 °C 1 bar	1 liter kvapaliny 1,013 bar	kg
N <sub>2</sub> 199 -195,8	1 0,691 0,855	1,447 1 1,237	1,170 0,809 1
Ar 160,8 -185,9	1 0,835 0,599	1,197 1 0,717	1,669 1,394 1
He 20,4 -268,9	1 0,749 5,988	1,336 1 8,000	0,167 0,125 1
CO <sub>2</sub> 571,1 -78,5 Subl.	1 0,541	1,848 1	1,848 1
H <sub>2</sub> 454,3 -252,8	1 0,842 11,891	1,188 1 14,126	0,0841 0,0708 1
CH <sub>4</sub> 510,2 -161,5	1 0,630 1,490	1,588 1 2,366	0,671 0,423 1
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	1 0,909	1,100 1	1,100 1
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 426,0 -42,1	1 0,534	1,871 1	1,871 1

## Závislosť tlaku od teploty vo fľašiach technických plynov

2008

## Stlačené plyny pri 200 bar

Plyn/teplota	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C
Kyslík, Argón	174,50	184,70	194,90	205,10	215,30
Dusík	178,00	186,80	195,60	204,40	213,20
Corgon 20	165,10	179,10	193,00	207,00	220,90
DINAX 20/BIOGON 20	168,40	181,00	193,60	206,30	218,90
DINAX 50/BIOGON 50	131,40	150,60	170,20	189,90	209,80

	JANUÁR	FEBRUÁR	MAREC	APRÍL	MÁJ	JÚN
	7 14 21 28	4 11 18 25	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
	1 8 15 22 29	5 12 19 26	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
	2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
	4 11 18 25	1 8 15 22 29	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
	5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
	6 13 20 27	3 10 17 24	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
	JÚL	AUGUST	SEPTEMBER	OKTÓBER	NOVEMBER	DECEMBER
	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28