

# Tak jednoduchý! Tak bezpečný!

## LIV - Linde Integrovaný Ventil.



Tradičný dodávateľ medicínálnych plynov, firma Linde Gas k.s., prináša zdravotníckemu personálu revolučnú novinku, odľahčenú fľašu na medicínálny kyslík s integrovaným ventilom.

### Odteraz už žiadne výmeny redukčných ventilov! Už žiadne úniky plynov!

LIV je optimálnym riešením pre jednoduchosť, bezpečnosť a hospodárnosť v dodávkach medicínálneho kyslíka.

#### Hlavné výhody:

- Fľaša je vyrobená z hliníkovej zliatiny, a preto je o tretinu ľahšia v porovnaní so štandardnou oceľovou fľašou.
- Je trvalo vybavená redukčným ventilom s rýchlospojkovým výstupom a s prietokovou hlavicou. Na fľaši sa nemusí inštalovať žiaden ďalší redukčný ventil. Fľaša je pripravená pre pacienta na priamu inhaláciu kyslíkom (stačí iba pripojiť inhalačnú masku alebo nosnú kanylu a následne nastaviť požadovaný prietok. Prietok je možné nastaviť od 0,5 l/min do 15 l/min, postupne po 1 l/min).
- Rýchlospojkový výstup je určený pre zapájanie ďalších prístrojov a zariadení (napr. transportný ventilátor). Fľaša je vybavená aktívnym manometrom na zobrazovanie obsahu plynu vo fľaši – pohodlne zistíte koľko plynu vo fľaši zostáva.
- Integrovaný ventil je chránený plastovým krytom s dvoma ergonomickými držiakmi pre jednoduchšie zdvíhanie, prevoz a manipuláciu.
- Pri 2 l verzii obsahuje LIV fľaša kovový sklopný držiak, ktorý umožňuje zavesenie fľaše na posteľ alebo invalidný vozík.
- Integrovaný ventil obsahuje aj tzv. zvyškový ventil (RPV – Residual Pressure Valve), ktorý zabezpečuje neustály pretlak vo fľaši aj počas jej vyprázdňovania tak, aby vnútro fľaše nebolo kontaminované vlhkosťou alebo nečistotami z okolitého prostredia.
- Ďalšia výhoda novej LIV fľaše je, že má ploché dno pre ľahšie a bezpečnejšie skladovanie.



Ako dlho vydrží náplň pri najpoužívanejších prietokoch:

Tabuľka 1: Veľkosť fľaše 10 l

Tlak plynu vo fľaši	Prietok			
	2 l/min	3 l/min	6 l/min	12 l/min
200 bar	16 h	11 h	5 h 30 min	2 h 40 min
150 bar	12 h	8 h	4 h	2 h
100 bar	8 h	5 h 30 min	2 h 40 min	1 h 20 min
50 bar	4 h	2 h 40 min	1 h 20 min	40 min

Tabuľka 2: Veľkosť fľaše 2 l

Tlak plynu vo fľaši	Prietok			
	2 l/min	3 l/min	6 l/min	12 l/min
200 bar	3 h	2 h	1 h	30 min
150 bar	2 h 30 min	1 h 40 min	50 min	25 min
100 bar	1 h 30 min	1 h	30 min	15 min
50 bar	45 min	30 min	15 min	8 min

## Technický popis:

### Tlaková fľaša s integrovaným ventilom

	Veľkosť 2 l	Veľkosť 10 l
Materiál	hliníková zliatina	radu 7000
Priemer:	102 mm	140 mm
Výška (vrátane ventilu a krytu):	500 mm	1070 mm
Vodný objem:	2 l	10 l
Obsah plynu:	0,4 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>
Plniaci tlak:	200 bar	200 bar
Hmotnosť (aj náplne):	4 kg	13,5 kg

Údaje uvedené v technickom popise sú predmetom vývoja a môžu byť zmenené.

## Kde získate potrebné informácie?

Linde Gas k.s.,  
 oddelenie Healthcare  
 Odborárska č. 23  
 831 02 Bratislava  
 Tel: +421 249 102 518  
 Fax: +421 249 102 547

sluzby@sk.linde-gas.com  
 www.linde-gas.sk  
 Bezplatná infolinka: 0800 154 633  
 pre tlačítkové telefóny: 0800 1LINDE

Linde Gas Therapeutics

*Linde*