



# 1-CUBE

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

## LABORATORNÍ SYTIČ NÁPOJŮ LSN 2

### Použití:

Jedná se o laboratorní přístroj určený k automatickému sycení nápojů ve skleněných lahvích, PET lahvích i plechovkách. Přístroj umožňuje sycení vzorků nápojů přesně definovaným obsahem oxidu uhličitého. Díky možnosti nastavení širokého rozsahu stupně sycení lze v pohodlí laboratoře rychle ověřit, při jaké úrovni nasycení nápoj dosahuje optimálních chuťových vlastností, a na základě těchto výsledků následně nastavit sycení nápoje v provozních podmínkách.

### Pracovní postup:

Obsluha vloží láhev do stojanu přístroje a v nabídkovém menu zvolí typ syceného nápoje (pivo, radler, víno, voda), požadovanou úroveň nasycení, typ lahve, objem lahve a objem nápoje. Na základě zvoleného typu nápoje přístroj automaticky nastaví optimální rychlost sycení, kterou lze v průběhu procesu v případě potřeby ručně upravovat.

Následně obsluha stiskne tlačítko **ON**. Sytič nejprve změří objem volného hrdlového prostoru lahve a poté zahájí automatické sycení nápoje na požadovanou hodnotu nasycení. Sycení probíhá prostřednictvím sytičích jehly, do níž je CO<sub>2</sub> přesně dávkován pomocí čerpadla. Nerozpuštěný CO<sub>2</sub> je čerpadlem vrácen zpět do nápoje, dokud nedojde k jeho úplnému rozpuštění.

Pokud se během sycení v hrdlovém prostoru lahve vytvoří pěna, přístroj sycení automaticky přeruší, vyčká na její rozpad a následně automaticky sníží rychlost sycení. Po dosažení požadované úrovně nasycení je proces ukončen, což je obsluze signalizováno akusticky i textovou informací na displeji. Obsluha poté vyjme láhev ze stojanu přístroje.

### Výhody:

- ❖ Možnost použití různých velikostí skleněných lahví, PET lahví a plechovek.
- ❖ Plně automatický provoz
- ❖ Vysoká přesnost a možnost kalibrace: Ideální pro laboratoře se zavedeným systémem kvality ISO 9001/9002.
- ❖ Vysoká reprodukovatelnost výsledků
- ❖ Přesné výsledky bez ohledu na teplotu vzorku
- ❖ Redukce pění vzorku v lahvi
- ❖ Nízké nároky na údržbu
- ❖ Automatické čištění sytičích jehly
- ❖ Automatické změření volného hrdlového prostoru

### Technické parametry:

Parametr	Rozsah / Hodnota
Rozsah nasycení	0 až 10 g/l
Přesnost nasycení	0,1 g/l
Maximální sytičí tlak	550 kPa
Displej	Digitální, 4 x 20 znaků
Maximální rozměr lahve	∅ 100 mm, výška 380 mm
Rozměry plechovek	0,25 l, 0,3 l, 0,5 l, 8 oz, 12 oz, 16 oz
Napájení	230V/50Hz, 2,5A
Rozhraní	RS232/USB
Rozměry (h x š x v)	410 x 510 x 570 mm
Hmotnost	20 kg



## **Rozsah dodávky:**

Laboratorní sytič nápojů, stojan pro lahev/plechovku, adapter a sytičí jehla pro jeden rozměr lahve, ochranný kryt pro skleněné lahve, provozní manuál.

## **Příslušenství:**

Adapter a sytičí jehla pro další rozměr lahve, adapter pro PET lahve, kontejner pro sycení v plechovce (není součástí dodávky- jen na přání zákazníka).

## **Často kladené otázky (FAQ):**

### **Je součástí dodávky tlaková CO<sub>2</sub> lahev a redukční ventil?**

Ne, tlaková CO<sub>2</sub> lahev ani redukční ventil nejsou součástí dodávky.

### **Je nutné dokoupit adaptér a sytičí jehlu pro jiný typ lahve s odlišnými rozměry?**

Ano, pro každý další typ lahve s jinými rozměry je nutné dokoupit odpovídající adaptér a sytičí jehlu.

### **Co dělat, pokud se během sycení vytváří nadměrné množství pěny?**

V případě nadměrné tvorby pěny sytič automaticky přeruší sycení, dokud pěna neklesne. Po jejím poklesu sycení opět pokračuje. Obsluha může navíc během sycení snížit rychlost sycení, čímž se omezí tvorba pěny.

### **Co má největší vliv na rychlost sycení?**

Největší vliv na rychlost sycení má typ nápoje. Nejpomaleji se sytí pivo, následně radlery a víno, nejrychleji pak voda. Rychlost sycení ovlivňuje také teplota nápoje – čím nižší je teplota, tím rychleji sycení probíhá.

**Jaké informace je třeba sdělit při objednání přístroje?** Před zahájením výroby potřebujeme znát rozměry lahví případně plechovek, abychom podle nich vyrobili adaptéry a sytičí jehly.