

PLNĚNÍ SYCENÝCH A NESYCENÝCH NÁPOJŮ

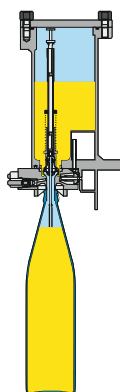
PLNÍCI METODA

- Přetlakové a beztlakové hladinové plnění

PŘETLAKOVÉ HLADINOVÉ PLNĚNÍ

MOŽNOSTI PLNĚNÍ

- minerální voda
- soft drinky
- šumivé víno
- pivo
- nesyčené nápoje a tekutiny
- plnění do skleněných i PET láhví
- přetlaková metoda plnění umožňuje stáčení sycených nápojů, aniž by došlo k nežádoucímu uvolnění CO₂ u nápoje
- plnění probíhá pod ochrannou atmosférou CO₂ nebo ve směsi N₂, která zajišťuje udržení vysoké kvality nápoje



ZÁKLADNÍ PRINCIP PLNĚNÍ

- kapalina z nádrže plniče natéká do láhve po stěně láhve
- vzduch je z láhve odváděn vzduchovou trubicou
- po vystoupení hladiny v láhvi k ústí vzduchové trubky se proces plnění ukončí



PLNĚNÍ DO SKLA

- pro plnění piva jsou k dispozici zařízení pro zachování chutové kvality a trvanlivost
- **jednoduchá nebo dvojitá evakuace** - redukuje výrazně přírůstek O₂ v nápoji
- **0,03 mg/l u skleněné láhve 0,5 l**
- **vypěňování** - redukuje obsah vzduchu v hrdlovém prostoru **0,6 ml u skleněné láhve 0,5l**

PLNĚNÍ DO PET

- konstrukce plniče se spodními přítlaky umožňuje plnění skleněných i PET lahví na jednom stroji
- při požadavku plnění jen PET lahví je distribuce lahví ve stroji řešena uchopením lahví za hrdlo - zjednodušuje se přestavení stroje při přechodu na jiný formát láhve
- vytěsnění vzduchu z láhve před plněním je řešeno proplachem láhve - **příjem O₂ během plnění 0,08 mg/l u PET láhve**
- **vypěňování** - redukuje obsah vzduchu v hrdlovém prostoru **0,8 mg/l u PET láhve 1,5l**

PLNĚNÍ PLECHOVEK

- plniče plechovek umožňují nejen plnění plechovek, ale i skleněných lahví (současně na jednom stroji)
- **inertní plyn** je aplikován před uzavřením plechovky

BEZTLAKÉ HLADINOVÉ PLNĚNÍ

JEDNOKOMOROVÉ PLNĚNÍ

- plnění vína
- destilátů
- nízkoviskózních nesyčených tekutin
- nad kapalinou v nádrži je udržován atmosférický tlak, případně mírný podtlak

DVOUKOMOROVÉ PLNĚNÍ

- plnění džusů, sirupů
- jedlých olejů, nesyčených kapalin vyšší viskozity
- nádrž plniče se skládá ze dvou oddělených komor, jedna s naplněnou kapalinou je pod atmosférickým tlakem, v druhé, do které je při plnění odváděn vzduch z láhve, je vakuovou pumpou udržován podtlak. Vzniklý tlakový spád usnadňuje plnění tekutin vyšší viskozity

