

PLNĚNÍ PLECHOVEK

PLNÍCI METODA

- Přetlakové plnění s průtokoměrem

MOŽNOSTI PLNĚNÍ

- pivo
- sycená voda
- energetické nápoje
- limonády

PRINCIPY A PARAMETRY

- přesnost plnění: ± 2 ml
- proplach pro pivo: nárůst $O_2 = 0,05$ mg/l
- spotřeba CO_2 : 450 g/hl pro 0,5 l plechovku

Plniče je možno upravit a doplnit o případné zařízení, kterým se prodlouží doba trvanlivosti výrobku

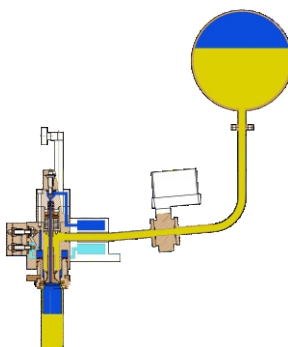
- úprava plniče pro plnění lahví v prostředí ULTRACLEAN
- zařízením, které odstraní pěnu a vytěsni vzduch oxidem uhličitým či jiným interním plynem z prostoru pod víčkem těsně před uzavřením plechovky

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM SIEMENS SIMATIC S7 300

- barevný dotykový terminál
- signalizace stavu jednotlivých funkcí stroje poruch na terminálu
- stroj je ovládán přes dotykový terminál
- archivace a výstup dat pro monitorovací a vizualizační systémy
- vzdálená správa a servis přes telefonní linku či internet
- sanitace Ferrum

ZÁKLADNÍ PRINCIP PLNĚNÍ

- vstup a výstup plechovek do plniče je tangenciální
- plniče jsou bez přitlaků
- plnicí ventil sjíždí na plechovku, plechovka je plnicím orgánem zcentrována, utěsněna a naplněna
- plnění probíhá za přetlaku a objem je odměřován indukčním průtokoměrem
- po vstupu lahve do plniče dojde k proplachu plechovky CO_2 - vzduch je odveden mimo nádrž
- natlakování plechovky - po natlakování nápoj protéká do ventilu trubkou, která je osazena indukčním průtokoměrem, který snímá průtok tekutiny a předává impulsy řídicímu systému.
- po zaznamenání příslušného objemu se uzavře plnicí ventil
- kapalina natéká do láhve pomocí plnicí trubky po stěně plechovky



PŘÍKLAD ŘEŠENÍ

- Alibona Litovel, Litovel, ČR
PEVAL 15
- AB Kalnaplis Brewery, Panevezhys, Litva
PEVAL 24

