

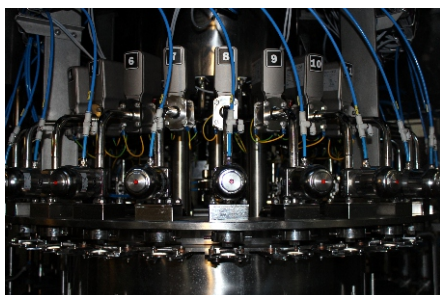
## PLNĚNÍ NESYCENÝCH NÁPOJŮ

### PLNÍCÍ METODA

- Objemové plnění s průtokoměrem

### MOŽNOSTI PLNĚNÍ

- tichá voda
- džus, přírodní džus s vlákninou
- ledový čaj
- nápoje na bázi mléka, nápoje vyšší viskozity (kefír, acidofilní mléko)
- plnění do skleněných i PET lahví



Plnič PETBLOK 24/28/6 ULTRACLEAN



### ZÁKLADNÍ PRINCIP PLNĚNÍ

- nápoj do láhve protéká do ventilu trubkou, která je osazena induktivním průtokoměrem, který snímá průtok tekutiny a předává impulsy řídicímu systému ventilu
- řídicí systém po zaznamenání příslušného množství impulsů (objemu) uzavře plnicí ventil
- kapalina natéká do láhve proudem - vzduch z láhve během plnění odchází volně do atmosféry



### POPIS FUNKCE

- ventil ani plnicí trubka nepřichází do styku s láhví
- vzduch z láhve jde zcela mimo nádrž
- lze plnit nápoje s drobnými částicemi
- lze měnit rychlost plnění - omezení pěnění nápoje
- při změně plněného objemu se nezasahuje do plnicího ventilu
- minimální zbytek nápoje při ukončení provozu
- plnění nápojů v semiaspickém a aseptickém prostředí

### PŘÍKLAD ŘEŠENÍ

- Mlékárna Valašské Meziříčí, Česká republika  
PETBLOK 24/24/6
- Korenovskyy Konservno-Molochnyy Kombinat, Korenovsk - Krasnodar region, Ukrajina  
PETBLOK 30/30/6 ULTRACLEAN  
PETBLOK 24/28/6 ULTRACLEAN
- Libella Bottlers Almaty, Kazachstán  
PETBLOK 30/60/78/8 ULTRACLEAN



## PLNĚNÍ NESYCENÝCH NÁPOJŮ

### PLNÍCI METODA

- Beztlaká s použitím induktivních průtokoměrů

### ZÁKLADNÍ PRINCIP PLNĚNÍ

- láhev je ošetřena před vlastním plněním výstřikem vnitřku láhve roztokem, desinfekčním prostředkem a následným výstřikem vodou
- je možné, aby byl nainstalován i vnější oplach láhve

### ZAKRYTOVÁNÍ STROJE

- do pracovního prostoru zasahuje pouze vystřikovačka, plnicí ventily a uzavírací hlavy
- použití HEPA filtru H 14 - třída čistoty vzduchu v pracovním prostoru ISO 7
- část uzavíračky, nádrže a rozvody plniče se nacházejí mimo čistou zónu stroje

Plnicí stroje typu FM (flowmeter) v ultracleanovém a aseptickém provedení jsou plniče vhodné pro plnění mikrobiologicky citlivých nesycených výrobků do skleněných nebo PET láhví.

Moderní systém plniče zajišťuje dlouhou životnost výrobku, který je zpracován pouze tepelně bez využití chemických konzervačních látek.

Celý stroj je vybaven krytováním, zajišťující sterilní prostředí pro proces plnění. Krytování je z vrchu osazeno filtrační jednotkou s HEPA filtrem třídy H 14, která zajišťuje přetlak sterilního vzduchu odpovídající čistotě dle standardu ISO 7.



PETBLOK 24/24/6  
Mlékárna Valašské Meziříčí, ČR

- plnění čerstvého mléka s trvanlivostí do 10 dnů
- případová studie byla zpracována v Mlékárně Valašské Meziříčí
- plnicí zařízení PETBLOK 24/24/6



Sanitační nástavec



Koncovka - použití při plnění mléka



Koncovka - použití při plnění kefírů, jogurtů

Speciální konstrukce plnicích ventilů umožňuje provádět dokonalou sanitaci:

- plnicích ventilů,
- vnitřního potrubí produktu,
- nádrže plniče v uzavřeném cyklu.

Tomu napomáhá i jednoduchá konstrukce sanitačních nástavců.

### ZÁKLADNÍ PRINCIP PLNĚNÍ

- veškeré části přicházející do kontaktu s nápojem či lahví jsou vyrobeny z nerezové oceli
- těsnění je EPDM, čímž je zaručena zdravotní bezpečnost a odolnost vůči teplotám a čistícím roztokům
- snadná přeměna formátových dílů (pro různé velikosti lahví)
- regulace výkonu stroje - čidla na vstupu a výstupu pro kontrolu přítomnosti a zásoby lahví
- frekvenční měnič pro hladký provoz a regulaci výkonu
- bezdotykové snímače pro přítomnost láhve a ovládání plnicích ventilů
- snadná sanitace plnicích ventilů a nádrže plniče - připraveno na propojení s uzavřeným CIP obvodem
- střešovitá konstrukce stolu pro snadný odtok kapalin ze stolu stroje
- komponenty DANFOSS, FESTO, SIEMENS, SEW EURODRIVE, IFM-electronic