

Čisté nejen z nových strojů

Zlepšení čistitelnosti a mikrobiologické čistoty na starších plnicích

- Úprava nádrží plniců u starších typů - kanál pro odvod sanitčního roztoku, úprava návarků pro plovákové zařízení, nanometr snímače,
- plynulá regulace hladiny a tlaku,
- plně automatická sanitace,
- ostřík plnicích ventilů,
- plátování otočného stolu plniče,
- pěnové čištění plniče (manuální nebo automatické),
- krytování plniců s filtrací vzduchu,
- úprava mazání korunkových uzavíraček, přechod z olejového mazání na mazání tukem.

Pro zamezení kontaminace láhví je možno dodat i dopravní cesty kde jsou dopravníky mezi vystřikovačkou a plničem nebo mezi myčkou a plničem krytované.



Plnič před úpravou krytování - Veseta s.r.o. Litovel, Česká republika

Plnič po zakrytování - Veseta s.r.o. Litovel, Česká republika



Mikrobiální čistota plniců

Faktory ovlivňující nároky na provedení plniců

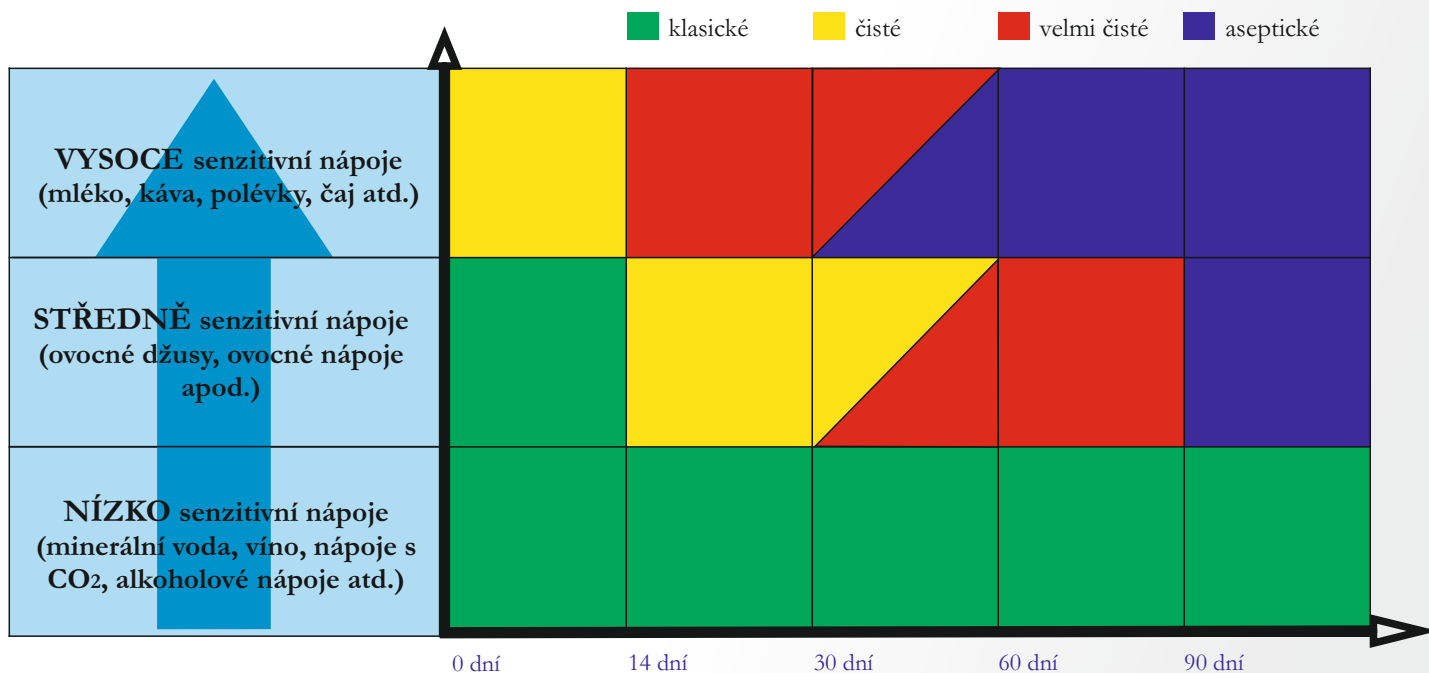
- druh a senzitivita nápojů
- ošetření nápoje před jeho stáčením (paletizace, stabilizátory)
- požadovaná trvanlivost
- obal
- vnější kvalita prostředí, ve kterém je umístěno stáčecí zařízení

Senzitivita nápojů je vedle jejich ošetření před plněním dána především jejich hodnotou kyselosti pH, kde platí, že čím nižší hodnota pH, tím nižší senzitivita nápoje. Většině mikroorganismů nejvíce vyhovují neutrální podmínky (tzn. pH mezi 6,5 a 7,5).

Čím nižší hodnota pH, tím pomaleji se mikroorganismy množí. Za hraniční hodnotu se považuje hodnota pH 4,5. Nápoje s hodnotou pH nižší než 4,5 jsou nazývány jako „vysoce kyselé nápoje“, od hodnoty pH 4,5 a výše pak jako „nízko kyselé nápoje“.

S rostoucí hodnotou pH je třeba volit vyšší stupeň ošetření nápoje a vyšší třídu čistoty stáčení pro eliminaci rizika kontaminace nápoje.

Použití jednotlivých prostředí v závislosti na stáčeném nápoji a jeho požadované životnosti ukazuje následující graf:



Zakrytý plnič - PEPSICO, provoz Toma Teplice nad Metují, Česká republika

Plniče v jednotlivých třídách čištění se od sebe liší především v provedení zakrytování stroje a možnostech sanitování a čištění jednotlivých částí stroje způsobem ochrany proti znečištění a možnostmi udržet prostředí „clean“.



Repasovaný plnič VERAL 64 s krytováním - PepsiCo, Vitaro Impex s.r.l. Covasna, Rumunsko