



Technologia Kontroli Piany w procesie rozlewu do Butelek i Puszek

w Browarnictwie

W procesie rozlewu istnieje potrzeba wytworzenia piany, której celem jest usunięcie tlenu z pustej przestrzeni opakowania (butelki i puszki).

Częstym efektem towarzyszącym wytwarzaniu piany jest strata produktu w postaci przelania się nadmiaru piany na zewnątrz, której ilość sięga nawet 1% gotowego produktu.

Dotychczas na rynku nie było rozwiązania, które umożliwiłoby efektywne kontrolowanie procesu pienienia się i tym samym uniknięcia strat produktu.

bubble-tech, wychodząc na przeciw tym problemom, oferuje technologię umożliwiającą kontrolę pienienia się produktów w przemyśle piwowarskim.

Technologia Kontroli Piany jest zainstalowana i z dużym powodzeniem stosowana na liniach rozlewniczych wielu znaczących producentów piwa na całym świecie przynosząc wymierne korzyści i oszczędności.



Kluczowe cechy systemu

System kontroli pienienia piwa widocznie zwiększa zyski przy rozlewie – serwując wartość dodaną dla przemysłu piwowarskiego.

Współpraca z wieloma światowymi firmami piwowarskimi dowiodła, że technologia umożliwia:

- Redukcję strat ekstraktu średnio o 1 do 5 ml na butelce lub puszcze,
- Wzrost prędkości rozlewu (nawet o 50 %),
- Spadek odrzutów butelek/puszek z powodu niedolania,
- Redukcję kosztów związanych z odprowadzaniem ścieków i ich oczyszczaniem,
- Redukcję zużycia CO₂ przez iniektory (*bubble breakers*) przy rozlewie do puszek, przy niezmiennym TPO/HSO,
- Znaczący wzrost higieny procesu przy jednoczesnym spadku zanieczyszczenia opakowań i linii rozlewniczej.



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE

Technologia Kontroli Piany

w procesie rozlewu do Butelek i Puszek

w Browarnictwie



Technologia

- Opatentowany system emisji fal ultradźwiękowych zapewnia pełną kontrolę na etapie tworzenia piany w wolnej przestrzeni opakowania,
- Fala ultradźwiękowa kontroluje pianę, nie wnikając do produktu – jakość, stężenie CO₂, TPO/HSO oraz profil smakowo-zapachowy pozostają niezmienione,
- Bardzo prosta integracja z każdą istniejącą linią rozlewniczą,
- Współpracuje z liniami o prędkości rozlewu:
 - do 75000 butelek/godzinę,
 - do 120000 puszek/godzinę.

Panel sterujący

- Obudowa ze stali nierdzewnej w wersji do montażu ściennego lub w podłodze,
- Napięcie zasilania: 110-240 V AC, 12A,
- Zdalna i lokalna kontrola pracy Sondy / Emitera ultradźwiękowego oraz komunikacja z PLC instalacji rozlewniczej Użytkownika, dla zautomatyzowania procesu.

Sonda/Emiter

- Montaż bezpośrednio nad butelką oraz puszką z piwem,
- Wykonanie wodoszczelne (IP67) z polerowanej stali nierdzewnej 316 i tytanu – wykonanie higieniczne,
- Konstrukcja całkowicie odporna na działanie wszystkich substancji chemicznych w procesach CIP.



Technologia Kontroli Piany bubble-tech to opłacalne finansowo rozwiązanie, dostarczające Użytkownikom linii rozlewniczych wymierne korzyści w postaci pełnej kontroli nadmiernego wypieniania się piwa i jego strat podczas rozlewu do puszek i butelek.

Technologia jest rozwiązaniem czystym, przyjaznym dla środowiska oraz efektywnym energetycznie. W przemyśle piwowarskim zapewnia znaczące oszczędności na rzecz wzrostu produktywności, obniżenia strat piwa i produkcji odpadów, redukcji zużycia wody oraz CO₂ przy znacznym wzroście higieny produkcji.

System jest całkowicie odporny na najtrudniejsze warunki panujące podczas produkcji. W prosty sposób może zostać zintegrowany i zautomatyzowany z każdą linią rozlewniczą do puszek czy butelek.

Autoryzowany dystrybutor w Polsce:

ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec

tel.: 71 75 75 728 | faks: 71 75 75 729

kom.: +48 694 19 88 19 | 602 29 30 81 | 508 259 369

biuro@gremes.pl | www.gremes.pl



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE