

Hidrostat

PL

Warzenie piwa i produkcja słodu

Delikatne przetłaczanie półproduktów za pomocą pomp z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym Hidrostat



Pompy z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym Hidrostral w procesach warzenia piwa i produkcji słoðu

Czy istnieje możliwość zastosowania pomp Hidrostral w procesie wytwarzania produktu, którego formuła pozostaje niezmienna od ponad 500 lat?

Bawarskie Prawo Czystości z 1516r. ściśle określa warzenia proces warzenia dobrej jakości piwa ograniczając możliwość stosowania tylko do 4 składników: słoðu, chmielu, drożdży i wody. Ta zasada pozostaje niezmienna do dzisiaj. Wprowadzane zmiany dotyczą jedynie automatyzacji procesu technologicznego dla zwiększenia jego efektywności pod kątem ilości wytwarzanego produktu.

Pompy Hidrostral posiadają kilka cech przydatnych w poszczególnych etapach procesu warzenia piwa:

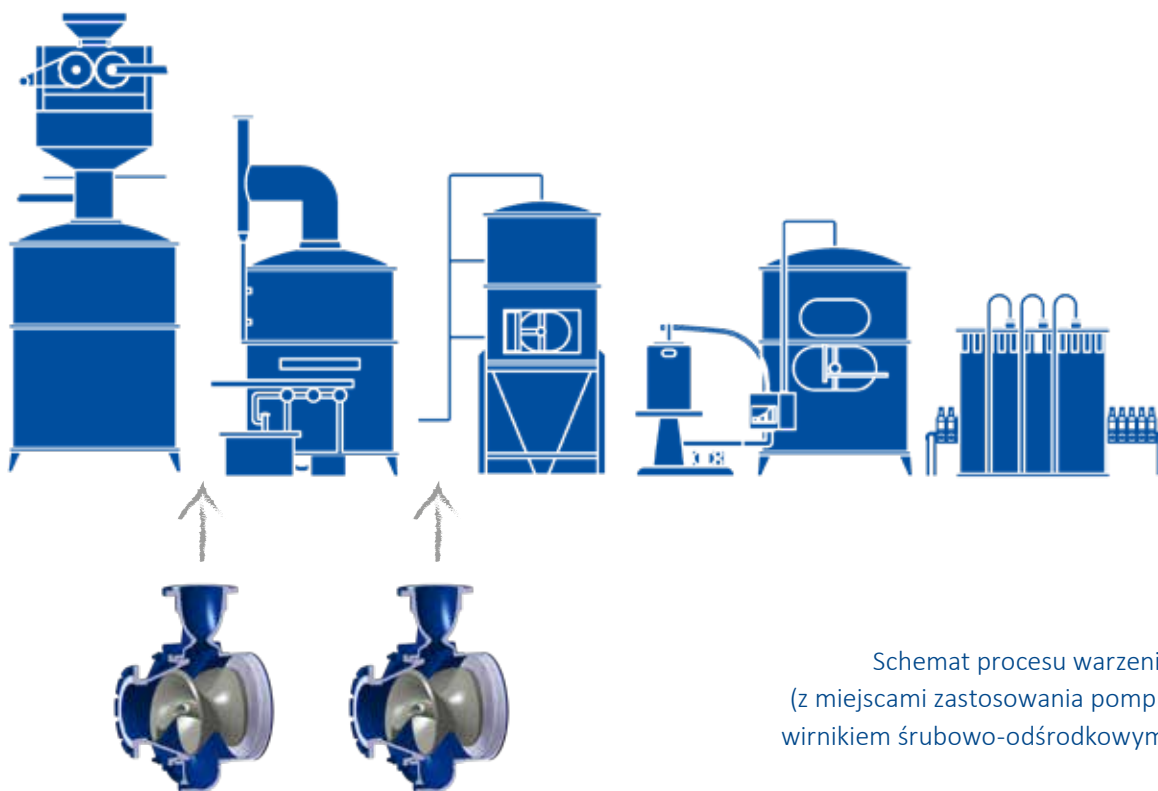
- przetwarzanie bez uszkodzania zawartości medium – transport delikatnych produktów,
 - niskie wartości NPSH,
 - pompowanie bezpulsacyjne zapewniające stałą wydajność
- Zalety te zostały zapewnione dzięki zastosowaniu oryginalnego wirnika śrubowo-odśrodkowego Hidrostral.

Kolejny powód zastosowania pomp Hidrostral to wysoki stopień ich sprawności wpływający na zmniejszenie kosztów zużycia energii. Specyfika konstrukcji wirnika umożliwia zastosowanie pomp do transportu ziaren zbóż w procesie wytwarzania słoðu. Optymalny dobór pompy zapewni delikatne przetwarzanie minimalizując możliwość ich uszkodzenia.

W procesie warzenia pompy Hidrostral stosowane są do:

- pompowania zacieru,
- pompowania brzezki,
- dodawania przypraw do piw smakowych,
- hydrotransportu szyszek chmielu.

W powyższych etapach procesu szczególnie ważne dla produktu są charakterystyczne cechy pomp: niskie NPSH i zdolność delikatnego tłoczenia. Co jest niezwykle istotne w typowym dla browarnictwa procesie przetwarzania medium o wysokiej zawartości substancji stałych.





Pompa I16K-SS1 do brzożki
(Ontario, CAN)



Najczęściej stosowane są pompy z kołem łożyskowym w ustawieniu poziomym. Sposób przeniesienia napędu uzależniony jest od warunków zabudowy. Zarówno poprzez elastyczne sprzęgło jak i napęd pasowy.

W przypadkach bardzo ograniczonej przestrzeni pompy montowane są również z bocznym wyprowadzeniem przewodu tłocznego.

Konstrukcja pomp pozwala na ich pracę w wysokich temperaturach wymaganych w procesie warzenia.

Dobór odpowiednich materiałów umożliwia czyszczenie hydrauliki środkami zawierającymi wodorotlenek sodu i chlor.

Hidrostat na życzenie klientów dostarcza pompy w wykonaniu z żeliwa, stali kwasoodpornej V4A lub w technologii duplex/inox. Elastomery mające styczność z tłoczonym medium to standardowo EPDM. Na życzenie dostępne są FKM lub inne wersje materiałowe.

Zależnie od zastosowań pompy Hidrostat wyposażane są w różne uszczelnienia. Standardowo są to podwójne uszczelnienia mechaniczne. Dostępne są także inne typy, w tym również Cartridge.

Stosowane łożyska walcowe cechują się żywotnością $L_{10} = 50\ 000$ godzin pracy dla wyznaczonego punktu pracy pompy.

Zastosowanie

- produkcja soku,
- przemysłowe warzenie piwa,
- procesy pomocnicze, np. pompowanie brudnej wody po myciu butelek.

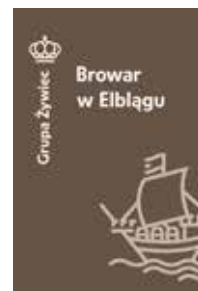
Parametry techniczne

- średnica króćca tłocznego DN 50-500
- średnica króćca ssawnego – DN 65-500
- wysokość podnoszenia: 5 – 35m
- wydajność: 5 – 1000 l/s
- moc silnika: 3 – 300 kW
- wykonanie materiałowe: żeliwo, żeliwo sferoidalne, stal chromowa, stal kwasoodporna, duplex



Zaufaniem obdarzyło nas już wiele znanych na całym świecie browarów, decydując się na zastosowanie w swoich procesach produkcyjnych pomp Hidrostat z wirnikiem śrub owo-odśrodkowym.

- | | | | |
|---------------|-------------------|----------------|--------------|
| → Warsteiner | → Heineken | → Gilde | → Obolon |
| → Staropramen | → Pilsner Urquell | → Becks | → Radeberger |
| → Krušovice | → EFES | → Lycos | → Herforder |
| → Paulaner | → Paderborner | → BAVARIA S.A. | → Freiburger |



Hidrostat na świecie

Pompy Hidrostat dostarczane są do odbiorców na całym świecie. Spośród szerokiej palety naszych pomp dobieramy każdorazowo najodpowiedniejszą do specyficznych warunków zabudowy i pracy. Dzięki temu jesteśmy w stanie zapewnić wysoką sprawność przy możliwie niskiej energochłonności. W perspektywie długofalowej inwestycja

w pompę Hidrostat opłaca się zawsze ze względu na niskie koszty eksploatacji bezobsługowość, odporność na zatykanie i długą żywotność eksploatacyjną. Niezależnie od lokalizacji nasze oddziały zapewniają pełną obsługę i doradztwo. Odpowiedni partnerzy dostępni są na www.hidrostat.com



Skorzystaj z konfiguratora i dobierz precyzyjnie pompę do swoich potrzeb
www.hidrostat.com/pumpselector.php



info@hidrostat.com
www.hidrostat.com

hidrostat