



Hidrostat

PL

Warzenie piwa i produkcja słodu

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



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

Czy istnieje możliwość zastosowania pomp Hidrostat 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 Hidrostat posiadają kilka cech przydatnych w poszczególnych etapach procesu warzenia piwa:

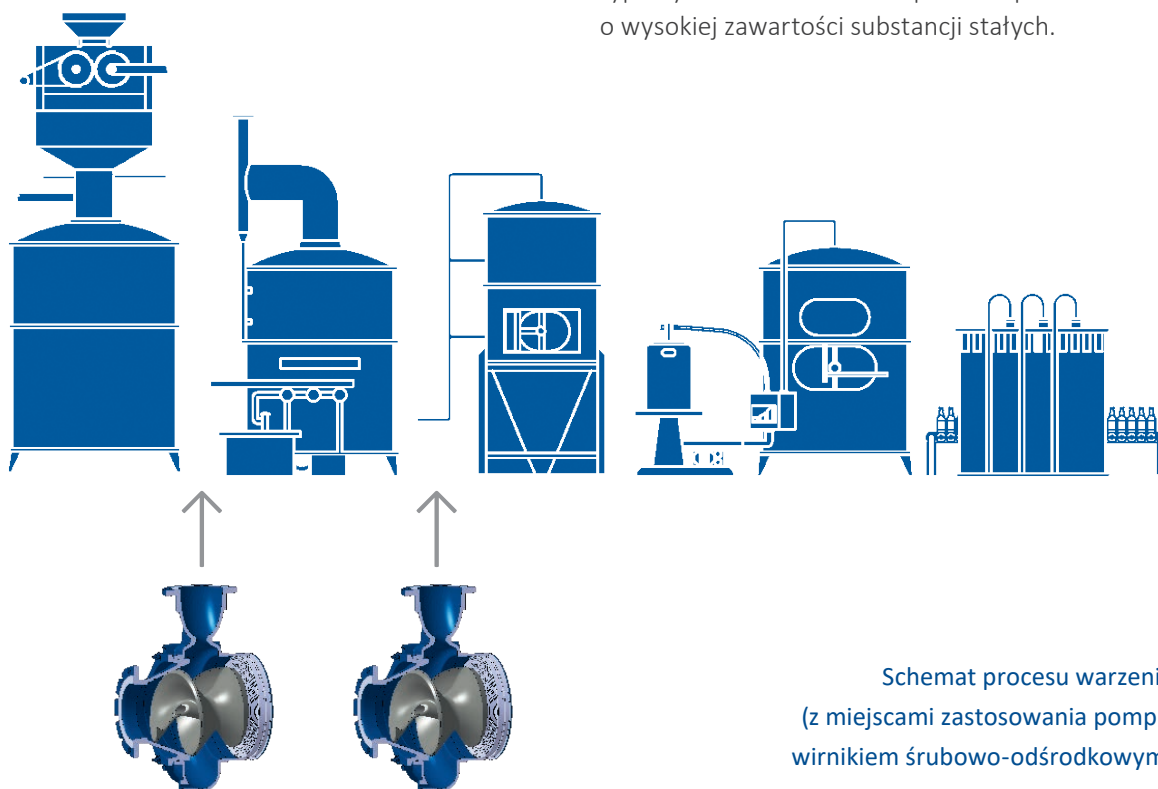
- przetwarzanie bez uszkodzania zawartości medium – transport delikatnych produktów,
 - niskie wartości NPSH,
 - pompowanie bezpulsacyjne zapewniające stałą wydajność
- Zalety te zostały zapewnione dzięki zastosowaniu oryginalnego wirnika śrubowo-odśrodkowego Hidrostat.

Kolejny powód zastosowania pomp Hidrostat 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 Hidrostat 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.



Schemat procesu warzenia
(z miejscami zastosowania pomp z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym)



Pompa I16K-SS1 do brzezki
(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 tłoczego.

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

wykonane z żeliwa, stali kwasoodpornej V4A lub w technologii duplex/innox. 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 sółu,
- przemysłowe warzenie piwa,
- procesy pomocnicze, np. pompowanie brudnej wody po myciu butelek.

Parametry techniczne

- średnica króćca tłoczego 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 Hidrostał z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym.

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



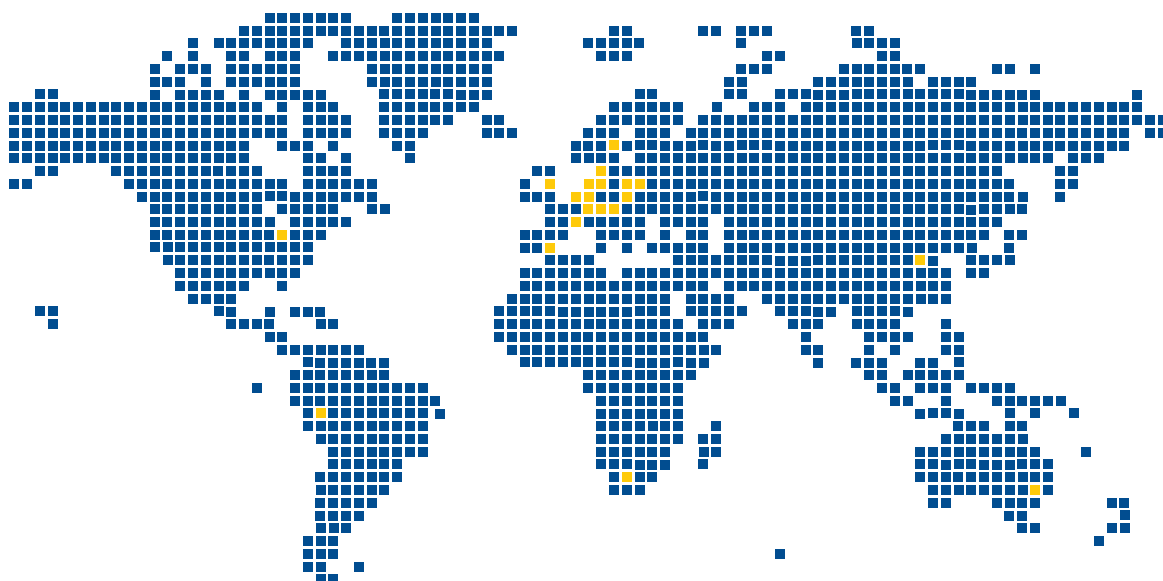
Hidrostał na świecie

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



Pompy Hidrostał 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 Hidrostał

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 hidrostał.com



info@hidrostał.com
www.hidrostał.com

hidrostał
Pioneers in Pump Technology