



**Hidrostat**

SR

# Primena

## Pumpe za pivare i proizvodnju slada

Nežna obrada sirovih materija pomoću Hidrostat  
vijčanog centrifugalnog radnog kola



# Hidrostral pumpa sa vijčanim centrifugalnim radnim kolom u proizvodnji piva i slada

**Kakva je važnost Hidrostral pumpe u industriji proizvoda, koji postoji više od 5.000 godina ?**

Prema bavarskom zakonu iz 1516. o čistoći piva, postoje samo četiri sastojka koja su potrebna za stvaranje dobrog piva : slad, hmelj, kvasac i voda. U tom pogledu, ni do danas se ništa promenilo nije. Međutim, stepen automatizacije i razmere procesa pripreme piva su se promenili kako bi se postigla povećana proizvodnja piva.

Hidrostral pumpa može pokazati svoju sposobnost i kvalitet u različitim oblastima proizvodnje piva. U ovoj oblasti primene su

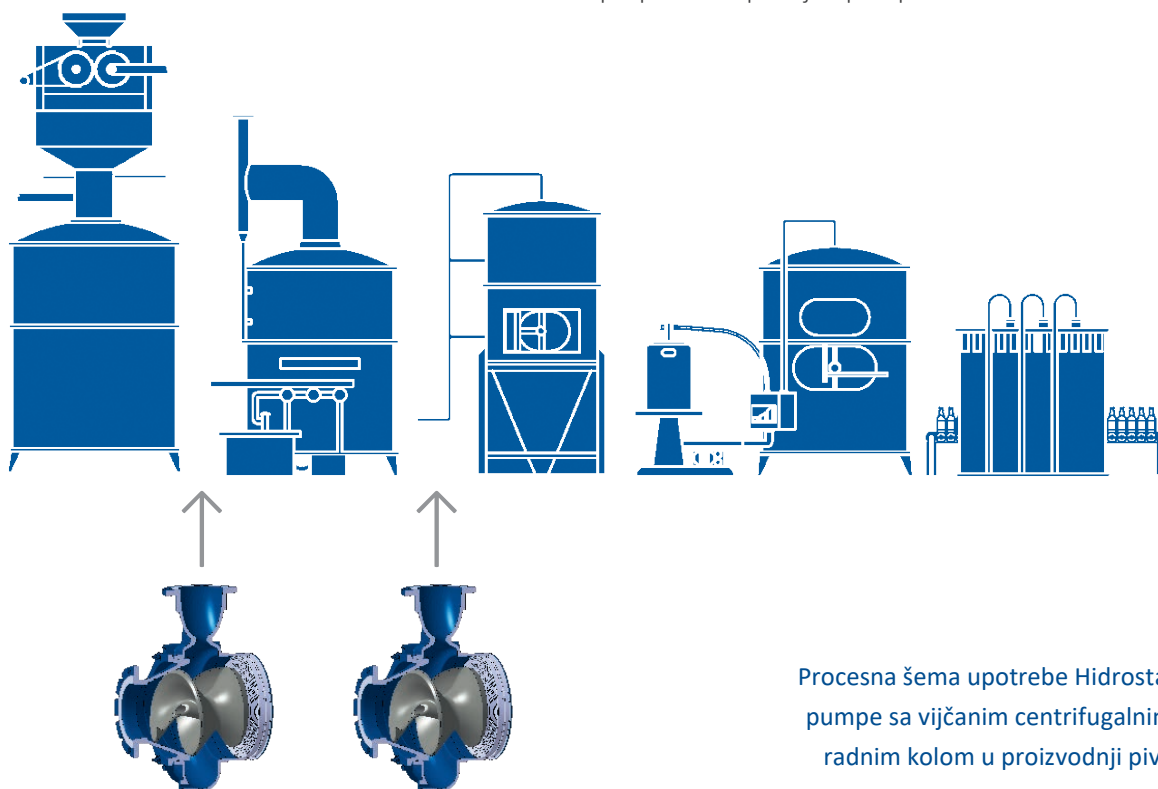
- nežna obrada
- niske vrednosti NPSH
- solidno postupanje sa kapacitetom odlučujućih radnih
- tački upotrebe vijčanog centrifugalnog radnog kola

Visoki nivoi efikasnosti za smanjenje troškova energije su još jedan razlog za upotrebu Hidrostral pumpe. Zbog svojih posebnih karakteristika, pumpa se može koristiti u proizvodnji slada kada se žitno zrno transportuje u medijumu rastvora vode. Ukoliko je pumpa optimalno dimenzionisana, oštećenje klice je minimalizovano zahvaljujući nežnim karakteristikama procesa obrade pumpanja.

U procesu pripreme piva Hidrostral pumpa se koristi kao

- Pumpa za topli proces ekstrakcije slada
- Pumpa za pražnjenje
- Pumpa za cirkulaciju i odlivanje slada
- Pumpa za odvođenje taložnog procesnog materijala

Niske vrednosti NPSH isto kao i nežne osobine obrade imaju pozitivan efekat na proizvod tokom svih procesnih koraka. Visok sadržaj čvrstih materija u pumpanom medijumu, što je normalno u industriji proizvodnje piva, može se u potpunosti upravljati pumpom.



Procesna šema upotrebe Hidrostral pumpe sa vijčanim centrifugalnim radnim kolom u proizvodnji piva



Sladna pumpa London  
(Ontario, CAN) model I16K-SS



U ovom procesu se obično koristi ležajno uokvirena pumpa u horizontalnom aranžmanu. Tip pogona zavisi od lokalnih uslova. Obe fleksibilne spojnice kao i kaišni prenosi mogu biti isporučeni. Neki tipovi takođe dozvoljavaju pozicioniranje bočne ispusne dizne, ukoliko prostorni uslovi tako zahtevaju.

Dizajn pumpe dozvoljava rad na temperaturama koje su neophodne u proizvodnom procesu.

Odabirom odgovarajućih materijala, CIP (čišćenje na licu mesta) čišćenje sa standardnim čistačima baziranim na NaOH i hlorom, je moguće. Hidrostral može isporučiti pumpe u

sivom livu, V4A livenom čeliku i Duplex-u, da zadovolji zahteve klijenata. Nakvašeni elastomeri su prvenstveno izrađeni od EPDM-a; florkarbonska guma ili drugi materijali su takođe raspoloživi.

U Hidrostral pumpe se mogu ugraditi različiti zaptivni sistemi za pomenute primene. Mehanički zaptivači se uobičajeno montiraju u tandem aranžmanu sa ispiranjem. Zaptivni sklop ili zaptivači sa uloškom su takođe raspoloživi.

Kotrljajući ležajevi se koriste za radni vek ležajeva L10 od 50.000 operativnih sati, za dizajniranu radnu tačku pumpe.

## Primene

- Proizvodnja slada
- Proizvodnja piva
- Kao pomoćne jedinice u kontaminiranim tečnostima, npr. otpadne vode, čišćenje boca

## Specifikacije

- Dimenzija na potisu : DN 50 – 500
- Dimenzija na usisu : DN 65 – 500
- Napor : 5 – 35 m
- Kapacitet : 5 – 1000 l/s
- Snaga : 3 – 300 kW
- Materijali : liveno gvožđe, Duplex, sferoidno grafitno gvožđe, Hi-hrom, nerđajući čelici



## Brojne međunarodno poznate pivare se u svom proizvodnom procesu oslanjaju na vijčano centrifugalno radno kolo Hidrostral pumpi

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



Pilsner Urquell



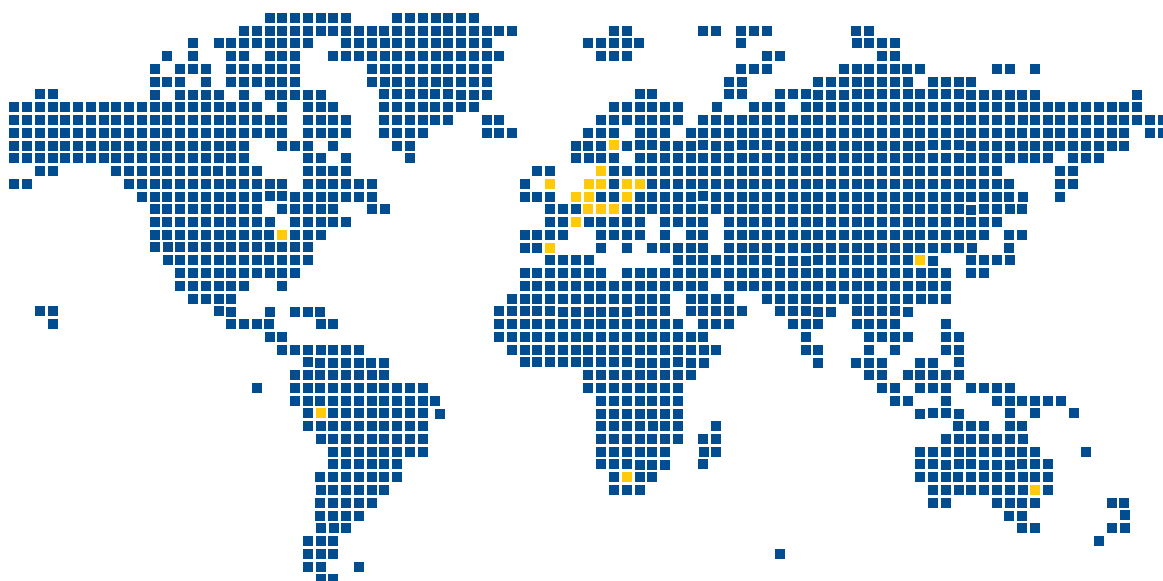
## Hidrostral širom sveta

Napravite brz i precizan izbor  
pumpi preko našeg linka :  
[hidrostral.com/pumpselector.php](http://hidrostral.com/pumpselector.php)



Hidrostral pumpe se koriste širom sveta. Naše pumpe su izrađene po vašim zahtevima i posebno su prilagođene potrebama svake lokacije. Ovakvom procedurom mi postizemo visok nivo operative efikasnosti i izuzetnu energetska efikasnost. Stoga, uvek je unosno investirati u odabir Hidrostral pumpi, gledajući u budućnost, iz razloga što naše pumpe

zahtevaju minimalne troškove održavanja, one su gotovo nezačepeljive, a dugačak radni vek je jedinstven. U zavisnosti od lokacije, asistencija našim klijentima je omogućena od strane ili podružnica ili prodajnih partnera. Kontakt za podršku ćete pronaći na [www.hidrostral.com](http://www.hidrostral.com)



[info@hidrostral.com](mailto:info@hidrostral.com)  
[www.hidrostral.com](http://www.hidrostral.com)

**hidrostral**  
Pioneers in Pump Technology