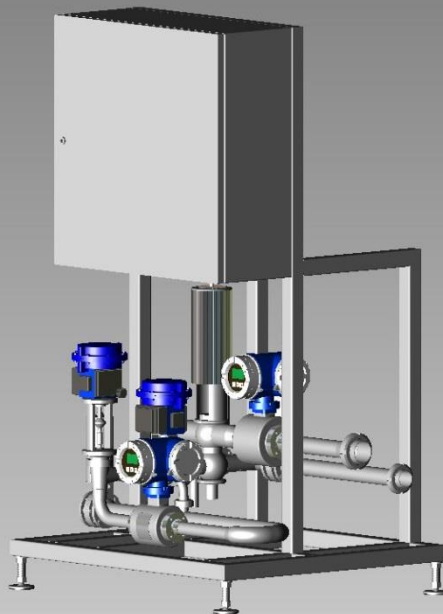


High Gravity Blending

High Gravity Blending

Blender



The Principle

High Gravity Blending (HGB) is an innovative process that allows producing different beers (brands) from one or few "mother beers". Brewery productivity is thereby maximized for a comparatively small brew house capacity and a low number of fermentation tanks. For High Gravity Blending wort with high extract content is produced. During fermentation this leads to a beer with higher original gravity and alcohol content. Later in the brewing process the high gravity beer is blended with deaerated water to reach the desired final original gravity and/or alcohol content. If this is done directly in front of the BBTs or even directly in front of the filler, brewery flexibility is increased significantly. The flows and the content of original gravity and alcohol are permanently monitored and adjusted by high precision ratio controllers. Optionally, the Blender can be equipped with a Vortex-Venturi injector for combined supply of CO₂ into the product. Systems combining HGB and carbonation in one step are offered by Centec as compact CarboBlender skids.



Das Prinzip

High Gravity Blending (HGB) ist ein innovatives Verfahren, welches ermöglicht, verschiedene Biere (Marken) aus einem oder wenigen „Mutterbieren“ zu erzeugen. Dadurch erhöht sich die Produktivität der Brauerei bei vergleichsweise kleiner Sudhauskapazität und geringer Anzahl von Gärtanks. Zum High Gravity Blending wird Würze mit hohem Extraktgehalt hergestellt. Während der Fermentation führt das zu einem Bier mit höherem Stammwürze- und Alkoholgehalt. Später im Brauprozess wird das High Gravity-Bier mit entgastem Wasser gemischt, um den gewünschten endgültigen Stammwürze und/oder Alkoholgehalt zu erreichen. Wenn dies direkt vor den BBTs oder sogar direkt vor dem Füller geschieht, erhöht sich die Flexibilität der Brauerei wesentlich. Die Durchflüsse und der Gehalt an Stammwürze und Alkohol werden permanent überwacht und über hoch präzise Verhältnisregler angepasst. Optional kann der Blender mit einem Vortex-Venturi-Injektor zur kombinierten CO₂ Einspeisung in das Produkt ausgestattet werden. Systeme, die HGB und Karbonisierung in einem Schritt vereinen, vertreibt Centec als kompakte CarboBlender Anlagen.

Typical Technical Data *Typische Technische Daten*

Capacity	<i>Kapazität</i>	2 - 2.000 hl/h
Dosing Range OG	<i>Dosierbereich OG</i>	7 - 20 °P
Dosing Accuracy OG	<i>Dosiergenauigkeit OG</i>	± 0,05 °P
Dosing Range Alcohol	<i>Dosierbereich Alkohol</i>	0 - 10 Vol. %
Dosing Accuracy Alcohol	<i>Dosiergenauigkeit Alkohol</i>	± 0,03 Vol. %
Material	<i>Material</i>	1.4301/AISI 304; 1.4404/AISI 316L; etc.
Options	<i>Optionen</i>	in-line measurement (e. g. O ₂ , CO ₂ , extract, alcohol) water deaeration carbonation/nitrogenation pasteurization buffer tank cooling <i>in-line Messungen (z. B. O₂, CO₂, Extrakt, Alkohol)</i> <i>Wasserentgasung</i> <i>Karbonisierung/Nitrogenierung</i> <i>Pasteurisierung</i> <i>Puffertank</i> <i>Kühlung</i>

Highlights

- **High precision in-line sensor technology for process control**
- **Integrated carbonation on demand (CarboBlender)**
- **Customized design; different automation levels**
- *Hoch präzise in-line Sensor Technologie zur Prozesskontrolle*
- *Integrierte Karbonisierung auf Nachfrage (CarboBlender)*
- *Kundenspezifisches Design; unterschiedliche Automatisierungsgrade*

The Centec Group

Centec offer fully automated, skid-mounted process units and high precision measurement technology from a single source. Our systems and sensors are engineered to perfectly meet the most demanding requirements of the brewery, beverage, food and pharmaceutical industries. With a team of experienced engineers, we aim to create quantifiable added value for our customers. We are your partner from planning and design through to commissioning of your plant.

Die Centec Gruppe

Centec bietet vollautomatische, rahmenmontierte Prozessanlagen und hoch präzise Messtechnik aus einer Hand. Unsere Systeme und Sensoren sind ausgelegt, dass sie den anspruchsvollsten Anforderungen der Brauerei-, Getränke-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie perfekt entsprechen. Mit einem Team erfahrener Ingenieure ist es unser Ziel, messbaren Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Wir sind Ihr Partner von Planung und Konzeption bis zur Inbetriebnahme Ihrer Anlage.

Centec
 Gesellschaft für Labor- & Messtechnik mbH
 Wilhelm-Röntgen-Strasse 10
 63477 Maintal, Germany

☎ +49 6181 1878-0
 ☎ +49 6181 1878-50
 ✉ info@centec.de

centec.de
centec.cz
centec-uk.com
centec-usa.com
centecrrr.com