

# DOSIERUNG VON FLÜSSIGEN HOPFENPRODUKTEN



# PRÄZISE DOSIERUNG VON HOPFENEXTRAKT UND HOPFENÖLEN

## Genau Dosierung für konstante Bierqualität

Flüssige Hopfenprodukte sichern optimale Bierqualität: Hopfenextrakte sorgen für ausgewogene Bittere, Hopfenöle für charakteristisches Aroma. Entscheidend ist eine präzise, zuverlässige Dosierung. Gleichzeitig müssen alle Komponenten höchsten Hygienestandards entsprechen und lebensmittelkonform sein.

## Herausforderungen bei präziser Hopfendosierung

- Ungenau oder schwankende Dosierung flüssiger Hopfenprodukte beeinträchtigt die Bierqualität und führt zu Chargenabweichungen.
- Unterschiedliche Rezepturen erfordern jeweils angepasste Dosiereinstellungen.
- Toträume und raue Oberflächen erschweren Reinigung und Desinfektion der Komponenten.
- Dosierpumpen mit Lebensmittelkontakt müssen Reinigungs- und Desinfektionstemperaturen zuverlässig standhalten.
- Alle medienberührenden Bauteile müssen lebensmittelkonform sein und gesetzlichen Vorgaben entsprechen.
- Die große Bandbreite an Hopfenprodukten stellt unterschiedliche Anforderungen an die Dosierung. Dichte, Viskosität und rheologische Eigenschaften variieren je nach Produkt.

## Die Lösung von sera

- **Rezepturanpassung:** Große Verstellbereiche ermöglichen rezepturabhängige Dosiermengen.
- **Hygienic Design:** Totraumoptimierter Aufbau für eine einfache und rückstandsfreie Reinigung.
- **Oberflächenveredelung:** Glatte, electropolierte Edelstahlkomponenten verhindern Anhaftungen und erleichtern die Reinigung.
- **Materialkonformität:** Lebensmittelgeeignete Materialien gemäß VO (EG) 1935/2004, VO (EG) 10/2011 und FDA.
- **Sichere Prozessanbindung:** Wahl zwischen Tri-Clamp-Verbindungen oder Milchrohrverschraubungen für maximale Hygiene.
- **Hohe Viskositäten:** Mit Schlauchpumpen als Alternative ist auch die Förderung hochviskoser Medien möglich.
- **Prozessintegration:** Flexible Anschlüsse und sichere Prozessanbindung erleichtern die Einbindung in bestehende Produktionsanlagen.



## Ihre Ansprechpartner

