

## Lager- und Verteilsysteme

Innerhalb unserer vollständig sanitisierbaren Lager- und Verteilsysteme wird die Qualität stets aufrecht erhalten, egal ob Heiß- oder Kaltlagerung. Die Tanks sowie die Verrohrungsleitungen sind aus Edelstahl gefertigt. Tanks und sämtliche Komponenten fertigen wir für Sie exakt nach Ihren Anforderungen – mit individuellem Volumen, Design, Druckfestigkeit und Oberflächenbeschaffenheit.



### Kontrollierte Qualität

Neben der kontinuierlichen Zirkulation und einer tottraumarmen Ausführung bieten wir weitere Maßnahmen zur Reduzierung des mikrobiologischen Wachstums an. Hierzu gehört die Installation von UV-Anlagen, eine Ozonisierung sowie Kühlung des Wassers und eine regelmäßige Heißwasser- oder Druckheißwassersanitierung.



### Problemlose Vor-Ort-Installation

Durch eine Vorab-Montage aller Hauptkomponenten sind unsere Lager- und Verteilsysteme schlüsselfertig und machen so eine einfache Vor-Ort-Installation möglich.



## Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404 mit Rauigkeit Ra < 0,8/1,6 µm oder 1.4435 mit Rauigkeit Ra < 0,6 µm und e-Politur
Volumen Lagerbehälter	100 – 50.000 l
Druckbeständigkeit Lagerbehälter	-0,25/+0,49 bar oder -1/+3 bar
Pumpe(n) Verteilsystem	Hygiene-Pumpen (optional), Redundante Pumpen (optional)
Sanitisierung Lager- und Verteilsystems	Heißwassersanitierung, Druckheißwassersanitierung (optional), Dampfsterilisation (optional), Ozonisierung (optional)
Kalt- / Heißentnahme	Automatisiert über Subloop mit Kühler oder Heizer
Verbindungen	Tri-Clamp nach DIN 32676 oder Aseptik-Verbindungen nach DIN 11864
Ventile	Membranventile (D-Ventile), Membranventile mit T-Körper (optional)
Inline / Online Prozessüberwachung	Leitfähigkeit, TOC (optional), Temperatur, Druck, Füllstand, Durchfluss, Ozon (optional)
Steuerung und Visualisierung	Anlagensteuerung über Simatic S7 SPS, Bedienung und Visualisierung über Siemens TIA Portal
Computervalidierung	Gemäß GAMP 5

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.