

Reinstmedien

Komplettlösungen
für Prozessanlagen



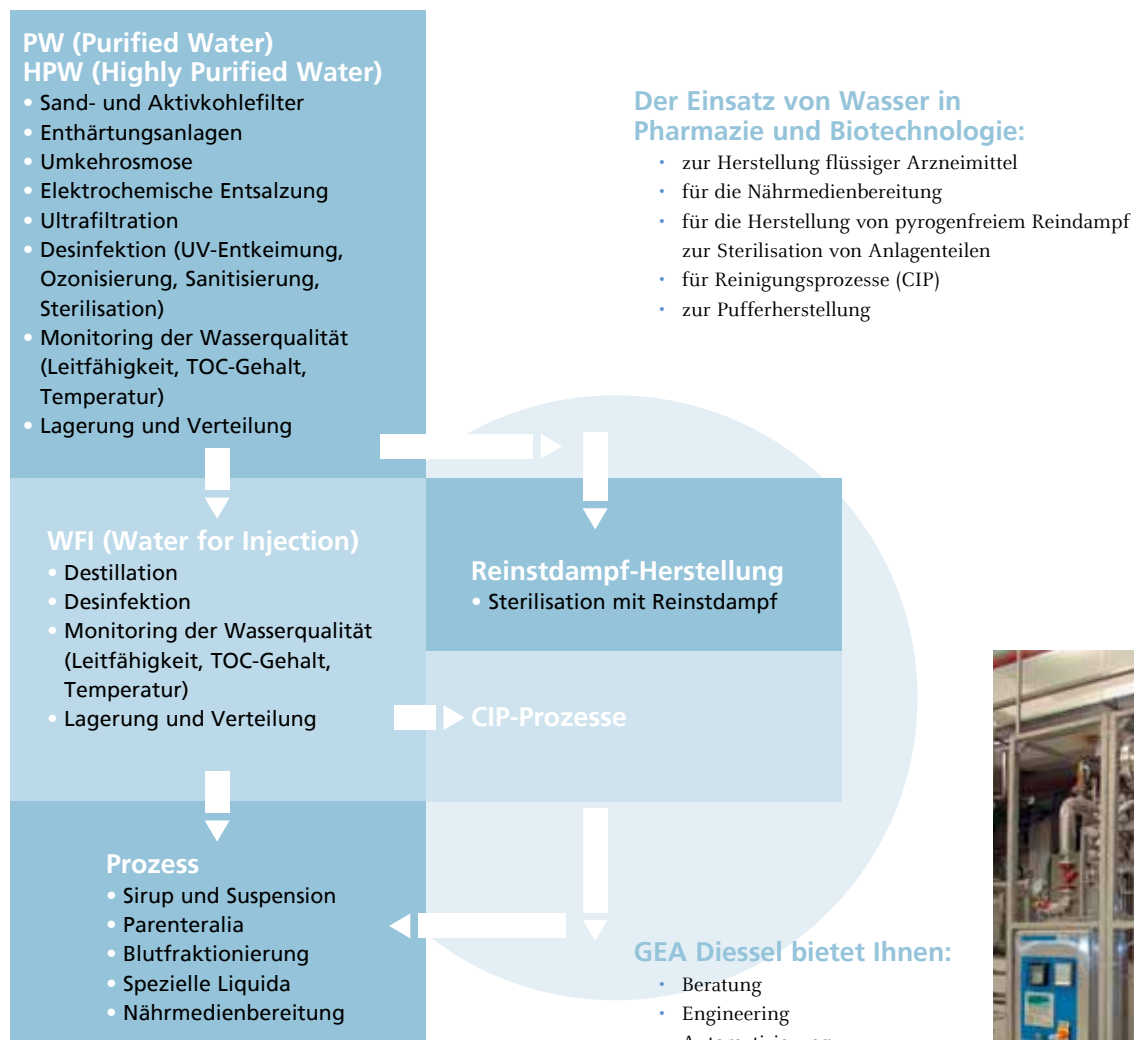
Wasser – Grundelement aller Prozesse

Wasser ist ein wichtiger Rohstoff für eine qualitätsorientierte Liquidaproduktion sowie ein notwendiges Hilfsmedium für diverse Nebenprozesse in der Pharmazie und Biotechnologie. Um Wasser in erforderlicher Menge und in entsprechender Qualität nach USP und Ph Eur kontinuierlich herstellen zu können, werden an die Wasseranlagen hohe Anforderungen gestellt. Eine große Anzahl von nationalen und internationalen Vorschriften und Regelwerken ist anzuwenden. Wasseranlagen unterliegen bei Inspektionen einer strengen Kontrolle. GEA Diessel-Anlagen werden diesen Anforderungen gerecht.



Reinstdampfherzeuger

Der Weg des Wassers



Destillation

Lösungen nach Maß

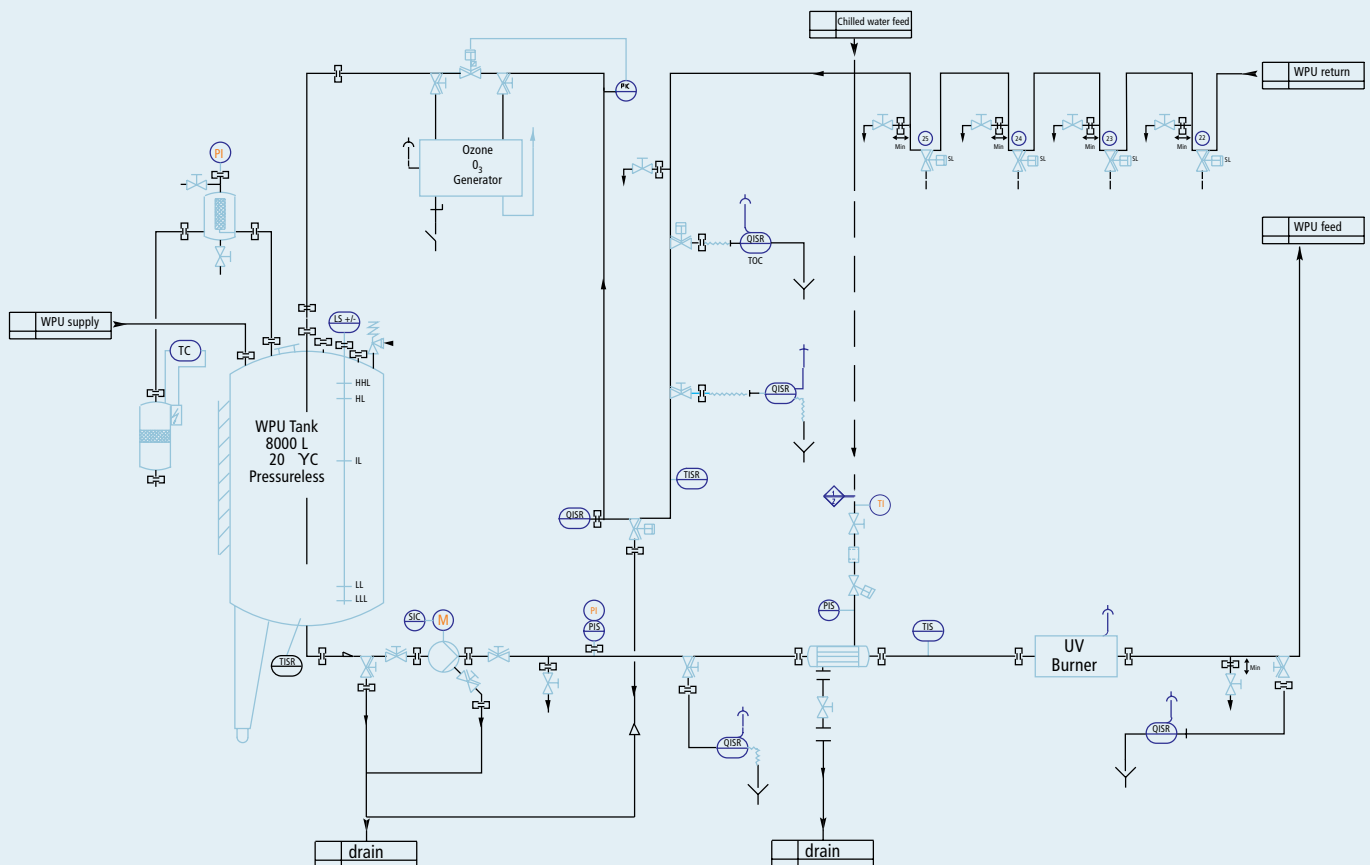
GEA Diessel ist Ihr kompetenter Partner für die Integration von Reinstmedien-Erzeugungsanlagen und für die Realisierung der dafür notwendigen Lager- und Verteilungssysteme, einschließlich der erforderlichen Automatisierungssysteme. Unsere erfahrenen Prozessingenieure entwickeln gemeinsam mit Ihnen die passenden Konzepte.

Anlagen für jeden Bedarf

Je nach Ihren Erfordernissen realisieren wir eine Heiß- oder Kaltlagerung Ihrer Reinstmedien. Die Desinfektionsmethode wird individuell an den Anwendungsfall angepasst. Jedes Loop-System wird in Bezug auf Strömungsgeschwindigkeit und Druckverlust gemäß den cGMP-Regularien optimal ausgelegt. Die erforderliche Messtechnik zur Überwachung der Wasserqualität (TOC, Leitwert, Temperatur) sowie des Durchflusses gehören zu unserem Standard. Das aseptische Design sowie die Qualifizierung unserer Anlagen berücksichtigen den ISPE-Leitfaden für Wasser- und Dampfsysteme und erfüllen insbesondere die Anforderungen der FDA.



Reinstwasser – Lagerung und Verteilung



Wesentliche Merkmale:

- totaumentfreies Loop-Design
- Systeme komplett entleerbar und sterilisierbar
- TOC-Messtechnik
- Membran-Ventiltechnik
- Rohrbündelwärmeaustauscher in DTS-Design
- Probennahmesysteme
- sterile Filtersysteme
- konstante Strömungsverhältnisse

Anlagensteuerung

Wir realisieren die Bedienung der Anlagen entsprechend Ihrer Anforderungen manuell über Taster und Schalter, Steuerungen mit Bediengeräten oder Prozessvisualisierungen bis hin zu einem mehrplatzfähigen Leitsystem. Prozessrelevante Daten können protokolliert werden. Der Signalaustausch mit Kompaktanlagen anderer Hersteller gehört zu unserem Standard.

Loop-Zirkulationspumpe





Reinstmedien

Komplettlösungen für Prozessanlagen

*GEA Diessel ist spezialisiert auf die Planung,
den Bau und die Qualifizierung von aseptischen
Prozessanlagen für Flüssigprodukte in der
Pharmaindustrie und Biotechnologie.
Unsere Anlagensysteme werden eingesetzt in
der Herstellung von Parenteralia, Fermentation,
Medienbereitung, Blutplasma und Speziallösungen
ebenso wie Reinstmedien.*

*Schon seit über 80 Jahren steht Diessel für
Fortschritt und Know-how im Anlagen- und
Apparatebau und hat die Entwicklung moderner
Prozesstechnik in vielen Bereichen mitbestimmt.*



GEA Process Engineering

GEA Diessel GmbH

Steven 1 31135 Hildesheim
Telefon +49 5121 742-0 Fax +49 5121 742-153
info.geadiessel.de@geagroup.com www.geadiessel.com