

# PHARMA UND BIOTECHNOLOGIE ANWENDUNGSLÖSUNGEN



**SMART IN FLOW CONTROL**

# INTELLIGENTE UND GANZHEITLICHE LÖSUNGEN



## **Unser Qualitätsanspruch**

Die Qualität unserer Produkte ist der Schlüssel zu Ihrer Zufriedenheit und damit zum langfristigen Bestand unseres und Ihres Unternehmens.

Unsere Komponenten und Prozesse bieten höchste Zuverlässigkeit und Konformität mit den wichtigsten Richtlinien, auch über die Mindestanforderungen hinaus.

Unsere Ventile sind State of the Art und erfüllen Vorgaben nach FDA, EG 1935/2004, 3A, EHEDG, ASME BPE und USP, sodass wir Ihnen höchste Prozessreinheit und damit Produktqualität gewährleisten können.

## **Maßgeschneiderte Lösungen**

Wir haben große Erfahrung in der Prozessautomation und bieten Ihnen Lösungen aus einer Hand, die Ihre Anforderungen perfekt erfüllen.

Egal, ob für den hygienischen, den aseptischen oder den industriellen Bereich, wir unterstützen Sie über den gesamten Herstellungsprozess mit unseren ausgereiften Komponenten.

Unsere Ventile werden erfolgreich bei einer Vielzahl von pharmazeutischen Anwendungen eingesetzt: bei der Fermentation, der Aufbereitung von Pharmawasser oder dem Mischen, Verteilen, Dosieren und Abfüllen des fertigen Produkts.

## **Modernste Prozesstechnologie**

Unser Portfolio umfasst aseptische Membran- und Sitzventile für den mediumberührenden Hauptprozess und Membran-, Sitz-, Schrägsitz-, Kugel-, Klappen- oder Drehkegelventile für die Anlagenversorgung.

Elektrische, pneumatische und handbetätigte Antriebe in kompakter Bauweise und aus verschiedenen Werkstoffen werden den Ansprüchen in pharmazeutischen Anwendungen gerecht.

Umfangreiches Zubehör wie Stellungsregler, Signalumformer, Kompaktregler, Grenzsignalgeber, Magnetventile, Hubbegrenzungen und Druckregler runden unser Produktprogramm ab.

# PHARMA UND BIOTECHNOLOGIE



## VERSORGUNG

Die Versorgung der Produktionsanlagen mit Luft, Wasser, Dampf oder Kältemitteln wird mit unseren Stellventilen sichergestellt. Die hohe Regelgenauigkeit sorgt für optimierte Prozesse und somit geringere Betriebskosten.



## PHARMAWASSERERZEUGUNG

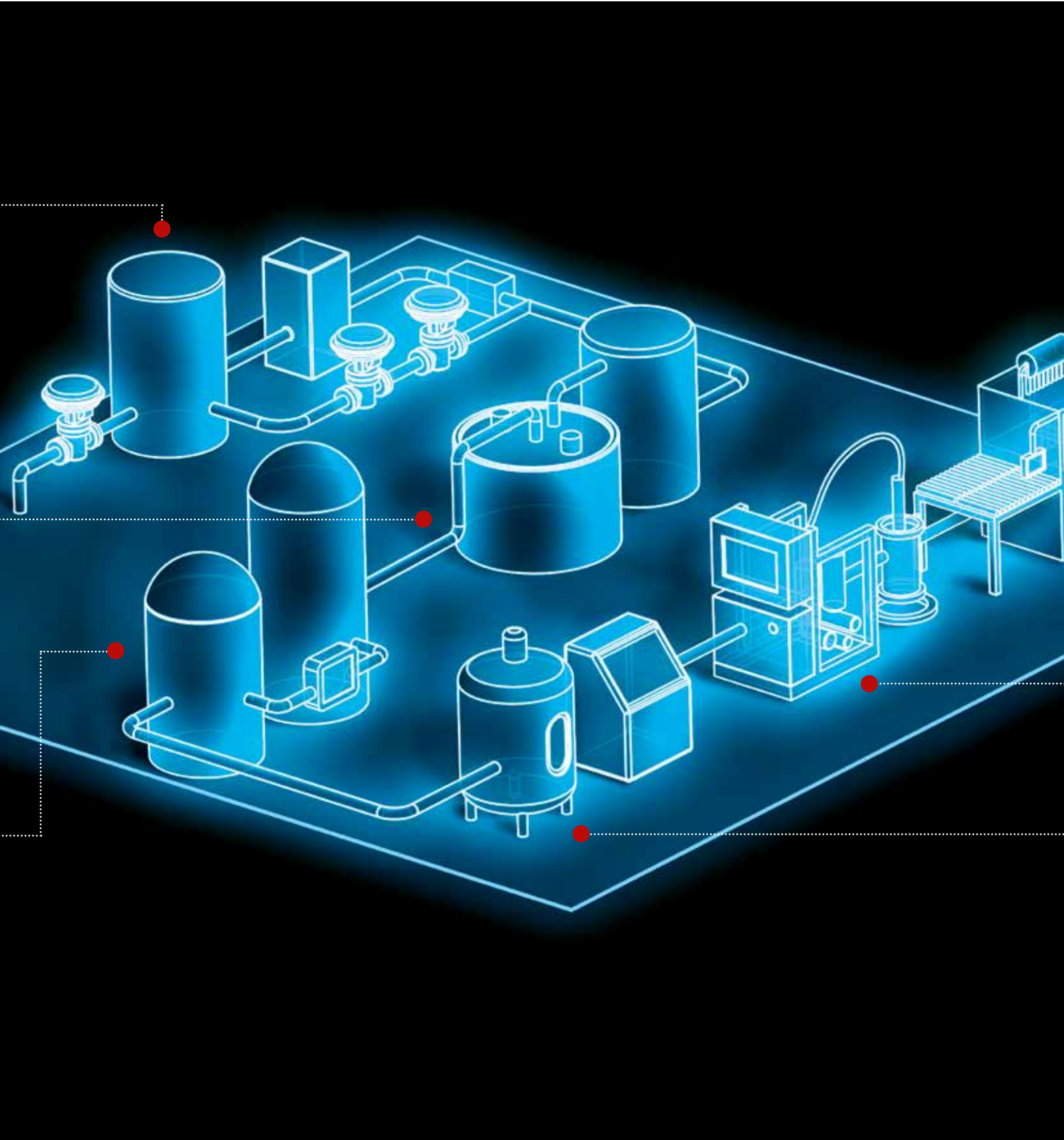
Die Wasseraufbereitung ist die Basis für den wichtigsten Rohstoff. Die Qualität des Wassers ist der Ursprung für die Sicherheit von pharmazeutischen Produkten. Ob gereinigtes Wasser, hochreines Wasser oder Wasser für Injektionszwecke, unsere Ventile verteilen es steril.



## CIP/SIP

CIP- und SIP-Verfahren (Cleaning-in-Place und Sterilization-in-Place) sorgen für die notwendige Sauberkeit und Sterilität, auch ohne dass ganze Anlagenteile demontiert werden müssen. Unsere aus Edelstahl gefertigten aseptischen Sitz- und Membranventile sind für hohe Temperaturen und korrosive CIP- und SIP-Medien geeignet und verringern so den Wartungsaufwand.

# PROZESSTECHNOLOGIE AUS EINER HAND



# FLEXIBLER, SICHERER UND ZUVERLÄSSIGER

## FILTRATION & ABFÜLLUNG

Besonders in der sterilen Abfüllung darf es nach sorgfältiger Filtration zu keiner Verunreinigung des Produkts kommen. Durch den minimierten Totraum unserer Membranventile und die präzise Dosierung unterstützen wir bei Befüllung von Vials, Spritzen und Flaschen.



## CHROMATOGRAPHIE

Für den reibungslosen Ablauf der Chromatographie werden zahlreiche Ventile auf engem Raum benötigt. Durch die kompakte Bauweise und das kundenspezifische Design unserer Mehrwege-Blockventile werden Einbaumaße, Toträume, CIP-/SIP-Zykluszeiten und Montagekosten verringert.

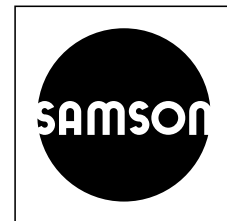


## FERMENTATION

Für die Fermentation muss das Durchflussmedium vor Kontamination geschützt sein. Unsere Membranventile mit Abdichtungen im CDSA-Design gewährleisten dies und regeln mit hoher Genauigkeit. Darüber hinaus sorgen sterile Tankbodenventile und Probenahmeeinheiten für eine sichere Weiterverarbeitung des Fermentationsprodukts.



# SAMSON AUF EINEN BLICK



## MITARBEITER

- Weltweit 4.500
- Europa 3.700
- Asien 600
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 2.000

## MÄRKTE

- Chemie und Petrochemie
- Energie
- Fernwärme, Fernkälte und
- Gebäudeautomation
- Industrieanwendungen
- Industriegase
- Lebensmittel und Getränke
- Metallurgie und Bergbau
- Öl und Gas
- Pharma und Biotechnologie
- Schiffsausrüstung
- Wasser und Abwasser
- Zellstoff und Papier

## PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

## VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

## PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.053 m<sup>2</sup>
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 9.200 m<sup>2</sup>
- SAMSON China, Beijing, seit 1998  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.138 m<sup>2</sup>
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 5.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.684 m<sup>2</sup>
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m<sup>2</sup>
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.060 m<sup>2</sup>
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 35.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.270 m<sup>2</sup>
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.370 m<sup>2</sup>
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 26.409 m<sup>2</sup>
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.090 m<sup>2</sup>

## SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507  
E-Mail: samson@samsongroup.com  
Internet: www.samsongroup.com