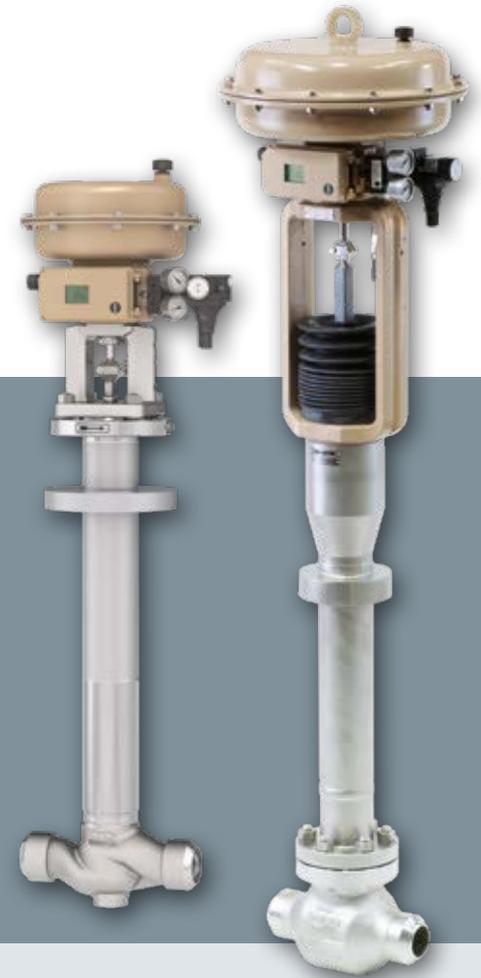


## Produkte für die Kryotechnik

Tieftemperaturventile, Regler ohne Hilfsenergie, Differenzdruckmesser

# DESIGNED FÜR COOLE TEMPERATUREN

Industrie, Medizin, Versorgungstechnik, Forschung – die Anwendungen und Verbrauchsmengen von technischen Gasen sind vielfältig. Das A und O eines erfolgreichen Gasherstellers und Zulieferers ist deshalb der Produktionsstandort, entweder direkt beim Kunden oder in einer zentralen Anlage mit Versorgungsnetz. Dabei erfordern enge technische Richtlinien Konstruktionen, die die Grenzen konventioneller Produkte sprengen.



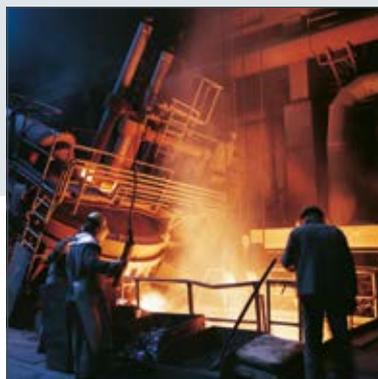
## Tieftemperaturventile

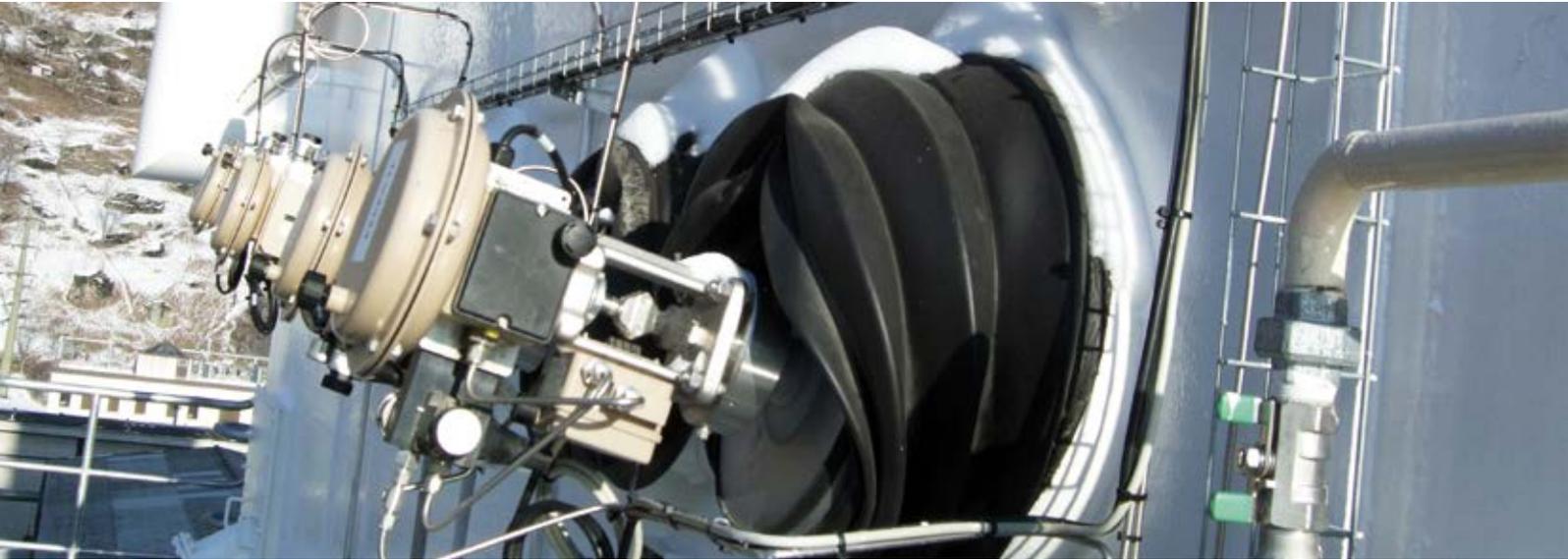
Die Tieftemperaturventile von SAMSON wurden speziell für die hohen Anforderungen der Kryotechnik entwickelt. Die Ausstattung mit Isolier- oder Balgteil ermöglicht den Einsatz bei Temperaturen von bis zu  $-270\text{ °C}$ , wie sie z. B. bei Anwendungen mit flüssigem Helium herrschen. Dank der Flexibilität in der Konstruktion kann SAMSON jede Anlage mit den richtigen Bauhöhen und Anschlüssen versorgen.

Standardmäßig sind die Typen 3598 und 3248 als Top-Entry-Ausführung erhältlich. Dadurch können Metallbalg, Sitz und Kegel ausgetauscht werden, während das Ventil bis zur Höhe der Abdeckplatte eingehaust/einisoliert bleiben kann.

## Tieftemperaturventil Typ 3248

- Geeignet für den Einsatz in einer Coldbox
- Ausführung als Durchgangs- oder Eckventil nach DIN- oder ANSI-Normen
- Top-Entry-Ausführung (Standard)
- Metallbalgabdichtung gegen Zirkulation im Ventilraum und Vereisung der Kegelstange
- Transporthaube zur Abdeckung des Deckelflansches während Transport und Montage (optional)





### Tieftemperaturventil Typ 3246

- Geeignet für den Einsatz in einer Coldbox
- Ausführung als Durchgangs- oder Dreiwegeventil nach DIN- oder ANSI-Normen
- Standardmäßig mit langem Isolierteil und Zirkulationssperre zum Schutz vor Vereisung



### Tieftemperaturventil Typ 3598

- Geeignet für den Einsatz in einer Coldbox
- ANSI-Ausführung
- Top-Entry-Ausführung (Standard)
- Käfiggeführtes Durchgangsventil für eine vereinfachte Wartung
- Druckentlasteter Kegel als Standard zur Reduzierung der erforderlichen Antriebskraft
- Minimierter Kälteübergang durch Zirkulationssperre und Tieftemperaturverlängerung



### Tieftemperaturlösung des Typs 3241

- Ausführung als Durchgangsventil nach DIN- oder ANSI-Normen
- Mit langem Isolierteil
- Einsatz in Rohrleitungssystemen z. B. innerhalb von Flüssiggas-Tanklagern



# GAS AN ORT UND STELLE

Transport und Lagerung von verflüssigten technischen Gasen stellen hohe Ansprüche an Sicherheit und Qualität. Die Betriebsbedingungen bei Drücken bis 40 bar und Temperaturen bis  $-196\text{ °C}$  erfordern spezielle Regelarmaturen. Die Druckregler der Baureihe 2357 und der Sicherheitstempurwächter Typ 2040 sind speziell für die Bedingungen der Tieftemperaturtechnik ausgelegt und arbeiten ohne Hilfsenergie. Während die Druckregler stets für den richtigen Behälterdruck sorgen, schließt der Sicherheitstempurwächter im Sicherheitsfall, um die nachfolgende Anlage vor unzulässig tiefen Temperaturen zu schützen.



## Typ 2357 und Typ 2040

- Reinigung und Prüfung nach internationalen Standards (u. a. DIN EN 12300)
- Für Sauerstoff geeignet
- Baumusterprüfung nach 2014/68/EU
- Umfangreiches Zubehör wie Anschweißenden, Anlötnippel und Ersatzteile erhältlich
- Kundenspezifische Soll- und Grenzwerteinstellung werkseitig möglich

## Druckaufbauregler Typ 2357-1

- Mit Sicherheitsfunktion
- Auch als Druckminderer (ohne Sicherheitsfunktion) einsetzbar
- Ausführung für Reinstgasanwendungen: Typ 2357-11 aus Edelstahl
- Integrierter Schmutzfänger
- Robuste Konstruktion bei geringer Bauhöhe

## Überströmventil Typ 2357-2

- Einsatz als Economizer
- Zusätzliche Rückschlageinheit optional
- Ausführung für Reinstgasanwendungen: Typ 2357-21 aus Edelstahl
- Integrierter Schmutzfänger





### Druckaufbaugler Typ 2357-3

- Vereint die Funktionen von Überströmventil und Druckaufbaugler
- Mit Sicherheitsfunktion
- Zusätzliche Rückschlagfunktion optional
- Ausführung für die Gas- und Flüssigphase ( $K_{VS}$ -Wert: 3,2)
- Ausführung für Reinstgasanwendungen aus Edelstahl
- Integrierter Schmutzfänger

### Sicherheitstemperaturwächter Typ 2040

- Schließt bei Unterschreiten des eingestellten Grenzwertes und bei Fühlerbruch und verhindert das Eindringen von zu kaltem Regelmedium in eine nachgeschaltete Verbraucheranlage
- TÜV-bauteilgeprüft
- Weite Grenzwertbereiche von +10 bis -45 °C



# IMMER BESTENS INFORMIERT

Ob Flüssigkeitsstandmessung an Lagertanks und Druckbehältern, Differenzdruckmessung in industriellen und haustechnischen Anlagen oder Durchflussmessung nach dem Wirkdruckverfahren – das wichtigste Kriterium für Messgeräte ist stets die zuverlässige Überwachung des Mediums.



## Flüssigkeitsstand-, Differenzdruck- und Durchflussmesser

Die Media-Serie von SAMSON bietet Lösungen für die Flüssigkeitsstand-, Differenzdruck- und Durchflussmessung. Aus der Leitstation heraus werden die in den Anlagentanks herrschenden Füllstände und Drücke kontrolliert und analysiert. Dies ermöglicht eine nachfrageorientierte und rechtzeitige Lieferung des Produkts, gleichzeitig erfolgt eine stetige Sicherheitskontrolle.

Das Baukastensystem der Media-Serie erlaubt darüber hinaus den modularen Anbau von Ventilblock, Betriebsdruckmanometer und Grenzkontakten.

Für den Media 7 besteht die Möglichkeit der Datenfernübertragung mit GSM-Modul zur Kommunikation mit dem SAM TANK MANAGEMENT.





### Media 7

- Mikroprozessorgesteuert
- Interner Behälterdrucksensor
- Modulares Netzteil mit Ersatzstromversorgung (ESV)
- Analoge und digitale Ein-/Ausgänge, Ausgabe einer 24-V-Speisespannung
- 4"-Grafik-Digitalanzeige mit beleuchtetem Display
- Zulassung für Zone 0



### Media 5

- Anzeiger Ø 160 mm
- Skalierungen nach Kundenwunsch
- Messbereiche bis 3600 mbar
- Messbereichseinstellung 1:2
- Nullpunkteinstellung von vorn
- Ausrüstbar mit drei Grenzkontakten
- Modulares Baukastensystem



### Media 05

- Anzeiger Ø 100 mm
- Skalierungen nach Kundenwunsch
- Messbereiche bis 3600 mbar
- Messbereichseinstellung 1:1,6
- Nullpunkteinstellung von vorn
- Ausrüstbar mit zwei Grenzkontakten
- Modulares Baukastensystem



# 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](mailto:samson@samsongroup.com) · Internet: [www.samsongroup.com](http://www.samsongroup.com)