

# Wir regeln Gase auf hohem Niveau



**spectron**  
Gas Control Systems

# Produkt-Übersicht

Spectron ist seit mehr als **50 Jahren Hersteller** von Gasversorgungsarmaturen. Diese **Erfahrung**, kombiniert mit ständiger **Innovation und Nachhaltigkeit**, sind das Fundament für den Erfolg mit **einzigartigen** Produkten in allen Bereichen der **modernen Gasversorgung**.

Gase und Gasgemische kommen in sehr vielen und sehr unterschiedlichen Anwendungen in **Industrie, Labor, Medizin, Umwelt**, usw. zum Einsatz. Um die damit verbundene Breite an Anforderungen bedienen zu können, haben wir genauso viele Produktlinien für Sie entwickelt. Somit können in praktisch allen Fällen die verlangten Prozessparameter und erforderliche **Sicherheit** optimal erreicht und garantiert werden.

Spectron steht für eine große Produktfamilie, welche die passenden Armaturen für ein weites Spektrum an Gasen beinhaltet. Damit können wir Ihre Anwendungen vom einfachen Ventil für technische Gase bis zu Gasflaschenschränken für Halbleitergase komplett abdecken.

Zu Spectron gehören auch Alarm- und Steuersysteme für Gasanwendungen.

Spectron-Armaturen garantieren **höchste Qualität** durch den Einsatz hochwertiger Materialien und eine Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001.

Bei der Konstruktion und Entwicklung von Spectron-Armaturen wird stets der **neueste Stand** der Technik berücksichtigt. Unsere Produkte werden regelmäßig an neue Anforderungen, Erfahrungen und Normen angepasst.



## Spectrotec

Armaturen für nicht korrosive technische Gase

5



## Spectrocom

Armaturen für nicht korrosive Gase und Gasgemische bis Qualität 5.0

7



## Spectrolab

Armaturen für nicht korrosive Gase und Gasgemische bis Qualität 6.0

9



## Spectrocem

Armaturen für korrosive und toxische Gase und Gasgemische bis Qualität 6.0

11



## Spectropur

Armaturen für Halbleitergase ab Qualität 6.0

13



## Spectrosys

Alarm- und Steuersysteme für Gasversorgungsanlagen

15

## Ihre Vorteile dieser Produktlinie

- Das Produktprogramm ist für **hohe Drücke** und **große Durchflussmengen**, sowie **für hohe Beanspruchungen** geeignet.
- Das **flexible** Spectrotec-Programm bietet Armaturen für viele **kundenspezifische Anwendungen**:
  - Autogene Metallbearbeitungen wie z.B. Schweißen, Schneiden, Löten, Wärmen, Flamm-spritzen
  - Lichtbogen Schweißprozesse wie z.B. MIG, MAG, WIG und Formieren
  - Schmelzen
  - Inertisieren, Spülen
  - Wasseraufbereitung
  - Controlled atmospheres (Öfen, Schmelzöfen)
  - Viele weitere Anwendungen, wie z.B. Fischzucht, Glasproduktion, Feuerlöschsysteme, ...



## Produkte



### Druckregler

- Membran-Druckregler
- Kolben-Druckregler



### Entspannungsstationen

- Für 1-Flaschen-Gasversorgung oder mit automatischer Umschaltung
- Membran- bzw. Kolben-Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit bis 200 bar Hinterdruck



### Entnahmestellen

- Kompakte Bauform für Einzel- oder Mehrfach-Entnahmestellen
- Vordruckabspernung über Kugelhahn



### Filter

- Messing-Filter zum Absondern der in Rohrleitungen mitgeführten Fremdkörper, wie Rost, Sand oder Späne
- Leicht austauschbare Filtereinsätze



### Zubehör

- Kontaktmanometer
- Druckmessumformer
- Mengemesser
- Ventile

## Ihre Vorteile dieser Produktlinie

- Das Spectrocom-Programm erfüllt hohe Ansprüche an **Reinheit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit** durch Edelstahl-Membranen.
- Das Programm ist auf eine Reihe von standardisierten, wettbewerbsfähigen Produkten begrenzt.
- Spectrocom-Armaturen sind in Design und Leistung speziell für folgende Anwendungen abgestimmt:
  - Labor (z.B. GC, HPLC, GCMS, AAS, ICP)
  - Dosieren von Gasen
  - Laseranwendungen
  - Kohlenmonoxid-Anwendungen

## Produkte



### Druckregler

- 1- oder 2-stufige Druckregler
- Internationale Flaschenanschlüsse



### Entspannungsstationen

- Für 1-Flaschen-Gasversorgung oder mit automatischer Umschaltung
- Membran-Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit bis 10 bar Hinterdruck



### Entnahmestellen

- Entnahmestellen für Wandmontage
- Optionales Regelventil im Ausgang



### Spüleinrichtungen

- Für ein- oder zweiseitige Entspannungsstationen
- Rückschlagventil im Spülgas-Eingang



## Ihre Vorteile dieser Produktlinie

- Erfüllt höchste Ansprüche an **Reinheit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit** durch Edelstahl- oder Hastelloy-Membranen.
- Das Spectrolab-Programm ist **vielfältig und flexibel**, damit es in möglichst vielen kundenspezifischen Ausführungen einsetzbar ist.
- Individuelle Konfigurationen auf **Ihre Bedürfnisse** abgestimmt durch modulares Baukastensystem.
- **Spart Zeit und Kosten** bei der Installation durch separates Montageprofil.
- Labor-Design: Armaturen aus verchromtem Messing oder mit spezieller Kunststoff-Ummantelung für **Labormöbel**.
- Spectrolab-Armaturen sind in Design und Leistung speziell für folgende Anwendungen abgestimmt:
  - Forschung & Entwicklung
  - Labor (z.B. GC, HPLC, GCMS, AAS, ICP)
  - Laser
  - Regeln und Dosieren von Reinstgasen in der Industrie



## Produkte



### Druckregler

- 1- oder 2-stufige Druckregler
- Flexible Konfigurationen



### Ventile

- Kompakte Membranventile
- Optional mit Pneumatik-Antrieb bis 300 bar



### Entspannungsstationen

- Für 1-Flaschen-Gasversorgung oder mit automatischer Umschaltung
- Membran-Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit bis 200 bar Hinterdruck



### Labor-Entnahmestellen

- Kompakte Bauform durch patentiertes Konzept
- Absperrventil im Rückwandanschluss integriert



### Entnahmestellen

- Montagefreundliches Profil
- Erweiterbar durch modularen Aufbau



### Zubehör

- Kontaktmanometer
- Druckmessumformer
- Mengemesser

## Ihre Vorteile dieser Produktlinie

- Erfüllt höchste Ansprüche an **Reinheit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit** durch Edelstahl- oder Hastelloy-Membranen.
- Das Spectrocem-Programm umfasst einzigartige Produkte für **professionelles und sicheres Arbeiten** mit korrosiven oder giftigen Gasen bzw. Gasgemischen.
- **Patentierete Spüleinrichtungen**, die mit den Steuer- und Alarmsystemen Spectrosys kombiniert werden können.
- Individuelle Konfigurationen auf **Ihre Bedürfnisse** abgestimmt durch modulares Baukastensystem.
- **Labor-Design:** Armaturen aus Edelstahl oder mit spezieller Kunststoff-Ummantelung für **Labormöbel**.
- Spectrocem-Armaturen sind in Design und Leistung speziell für folgende Anwendungen abgestimmt:
  - Forschung & Entwicklung
  - Labor (z.B. GC, HPLC, GCMS, AAS, ICP)
  - Kalibrieren
  - Regeln und Dosieren von Reinstgasen in der Industrie
  - Einsatz in kritischen Umgebungen (z.B. Raffinerien)



## Produkte



### Druckregler

- 1- oder 2-stufige Druckregler
- Flexible Konfigurationen



### Ventile

- Kompakte Membranventile
- Optional mit Pneumatik-Antrieb bis 300 bar



### Entspannungsstationen

- Für 1-Flaschen-Gasversorgung oder mit automatischer Umschaltung
- Membran-Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit bis 200 bar Hinterdruck



### Labor-Entnahmestellen

- Kompakte Bauform durch patentiertes Konzept
- Absperrventil im Rückwandanschluss integriert



### Entnahmestellen / -Sticks

- Montagefreundliches Profil
- Erweiterbar durch modularen Aufbau
- Kompakte Entnahme-Sticks



### Zubehör

- Spüleinrichtungen
- Kontaktmanometer
- Druckmessumformer

## Ihre Vorteile dieser Produktlinie

- Das Spectropur-Programm ist **speziell für Ultra-Reinstgase** ausgelegt und umfasst einzigartige Produkte für **professionelles und sicheres Arbeiten**.
- Spectropur-Armaturen sind aus Edelstahl mit plasma- bzw. elektropolierten Oberflächen und Hastelloy-Membranen. Damit erfüllen sie höchste Ansprüche an **Reinheit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit**.
- Die **Totraum optimierten** Komponenten werden durch VCR-Verschraubungen vollmetallisch abgedichtet.
- **Patentierete Spüleinrichtungen** stellen die vorgeschriebene Gasreinheit sicher und können mit den Steuer- und Alarmsystemen Spectrosys kombiniert werden.
- **Systemlösungen** auf Gaseigenschaften abgestimmt:
  - Halbleiterproduktion nach **SEMI-Vorgaben**
  - Laseranwendungen
  - Glasfasertechnik
  - Photovoltaik



## Produkte



### Druckregler

- Angebundene Membran
- Flexible Konfigurationen



### Ventile

- Kompakte Membranventile
- Optional mit Pneumatik-Antrieb bis 300 bar



### Entspannungsstationen

- Für 1-Flaschen-Gasversorgung oder mit autom. Umschaltung
- Komponenten mit VCR-Verbindungen



### Entnahmepanels und VMP / VMB

- Flexible Konfiguration mit Druckregler, Ventilen, Filtern, Druckanzeigen und Spüleinrichtungen



### Gasflaschenschränke mit Steuerung

- Flexible Konfiguration mit Entspannungsstationen oder Entnahmepanels
- Komplettlösungen mit voll-automatischer Steuerung



### Zubehör

- Vakuumgeneratoren
- Kontaktmanometer
- Druckmessumformer

## Ihre Vorteile dieser Produktlinie

- Spectrosys beinhaltet Alarm- und Steuersysteme, die speziell für die Gasversorgung zugeschnitten sind.
- Das Spectrosys-Programm umfasst einzigartige Produkte für **professionelles und sicheres Arbeiten**, wobei Prozesse und Anwendungen mit Gasen überwacht oder auch geregelt werden.
- Ausführungen für den Einsatz in EEX-Bereichen (brennbare Gase) sind als Standard lieferbar.
- Spectrosys-Produkte sind für praktisch alle denkbaren Gasversorgungsanlagen in Industrie, Labor und Forschung einsetzbar:
  - Gasmangelüberwachung
  - Druck-Überwachung
  - Not-Aus
  - Automatische Umschaltung
  - Automatisches Spülen
  - Automatische Prozessregelung



## Produkte



### FloAlarm

- Für 6 analoge oder 12 digitale Eingänge
- Optional mit Modbus



### FloMaster

- Verarbeitung aller Signale von bis zu 32 FloAlarm-Modbus-Geräten
- Weiterleitung der Alarme an GLT oder über WLAN



### FloStop FS1

- Steuereinheit für 1 Pneumatik-Ventil oder 1 Relais
- Not-Aus



### FloPurge FP4

- Automatisches Spülen
- Individuell programmierbare Spülzyklen vor und nach dem Flaschenwechsel



### FloSwitch FS4

- Automatische Umschaltung für 2 Gasversorgungssysteme
- Alarm bei Gasmangel



### Zubehör

- Gasflaschenwaagen
- Kontaktmanometer
- Druckmessumformer





**Spectron Gas Control Systems GmbH**

Monzastr. 2c  
63225 Langen  
Germany

[info@spectron.de](mailto:info@spectron.de)  
[www.spectron.de](http://www.spectron.de)

