



# EINE ÜBERSICHT UNSERER FLUIDSYSTEMLÖSUNGEN

# WER WIR SIND

Nutzen Sie unsere globale Erfahrung mit 20 Produktionsstätten und mehr als 200 Vertriebs- und Servicezentren in mehr als 70 Ländern, um auf Ihre täglichen Herausforderungen einzugehen.

## Ihre Herausforderungen - unsere Lösungen

Wir verstehen, welchen Herausforderungen Sie ausgesetzt sind - weniger verfügbare Ressourcen, eine weniger erfahrene Belegschaft und neue Technologien. Als führender Entwickler und Anbieter von Fluidsystem-Dienstleistungen, Systemen und Produkten hat Swagelok die Erfahrung, den Weitblick und den Support, den Sie benötigen.

Wir laden Sie dazu ein, mehr über unsere Lösungen zu lernen, die in den anspruchsvollsten Anwendungen in einer Vielzahl von Branchen, einschließlich Öl und Gas, Chemie und Petrochemie, Halbleiter und Transport eingesetzt werden.

### **Unsere Serviceleistungen - Unsere Systeme - Unsere Produkte**

Seit 70 Jahren engagieren wir uns bei Swagelok bereits für den Erfolg unserer Kunden und fokussieren uns auf Innovation, Qualität und Zuverlässigkeit. Sie können sich auf Swagelok verlassen, die innovativsten Lösungen zu schaffen, damit Ihr Geschäft erfolgreich sein kann.



# UNSERE SERVICE- LEISTUNGEN

Maximieren Sie Ihre Ressourcen, um ein Problem zu diagnostizieren, eine Lösung zu entwickeln und Ihre Belegschaft zu schulen.



## Evaluierungs- und Beratungsservice

Lassen Sie unsere erfahrenen Experten zu Ihnen kommen, um Ihre Systeme zu evaluieren und Sie dann zu beraten, wie Sie Ihren Betrieb verbessern können. Sie erhalten detaillierte Berichte und empfohlene Lösungen, die auf Ihre anspruchsvollsten Fluidsystemanwendungen und Herausforderungen zugeschnitten sind.

Swagelok bietet Evaluierungs- und Beratungs-Services für analytische Probeentnahmesysteme, Stichprobensysteme und andere Flüssigkeits- und Gassystem-Installationen. Unsere Fluidsystem-Experten quantifizieren Leaks, finden häufige Installationsfehler und teilen bewährte Verfahren zur Produktauswahl und Verwendung Ihrer Anwendungen.



## Swagelok® Systemlösungen

Nutzen Sie das gesamte Leistungsvermögen, das Swagelok Ihnen bieten kann: 70 Jahre Erfahrung mit Fluidsystemlösungen, umfassendes Branchenwissen und die Fähigkeit, weltweit Baugruppen von gleichbleibend hoher Qualität zu liefern.

Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum wird gemeinsam mit Ihnen an der Erstellung von Basis- bis hin zu hoch technischen, komplexen Lösungen arbeiten.



## Schulungen und Weiterbildung

Erfahren Sie mehr über Swageloks Schulungs- und Weiterbildungsprogramme, mit denen Sie alltägliche Herausforderungen meistern und Ihre Fluidsysteme reibungslos betreiben können. Von einer Vielzahl an Schulungen, die von Experten und vom Unternehmen zertifizierten Schulungsleitern unterrichtet werden, bis hin zu Online-Videos hilft Swagelok Ihrem

Team, sicher und effektiv zu arbeiten.

Die Schulungsthemen umfassen das Design und die Wartung analytischer Probeentnahmesysteme, die richtige Installation von Fluidsystemkomponenten, das Biegen von Rohren, die Steuerung von Kontrollfluidsystemen, Materialwissenschaften, Orbitalschweißen und die sichere Produktauswahl.

# UNSERE SYSTEME

Verbessern die Qualität Ihrer Proben, schützen Ihre mechanischen Dichtungen und ermöglichen genaue Ergebnisse.

## Gleitring-Dichtungen

Swagelok Gleitring-Dichtungssysteme liefern leicht konfigurierbare, vor Ort gebaute, und zuverlässige Lösungen, die Ihnen dabei helfen, Kosten zu reduzieren, Zeit zu sparen und die Sicherheit zu verbessern. Verfügbar als Gleitring-Dichtungsplan-Baugruppen oder Bausätze, und alle Systeme basieren auf den Standard API 682 Plänen, die für Ihre Anwendung konfiguriert werden können. Siehe *Anwendungsinformationen für Gleitring-Dichtungssysteme, API 682*, MS-02-482, für zusätzliche Informationen.



## Analytische Instrumentierung

Die analytischen Instrumentierungs-Produkte von Swagelok bringen Präzision und Zuverlässigkeit für Probeentnahmesysteme durch die Überwachung, die Messung und die Reaktion auf Prozessänderungen. Sowohl die Standard- als auch die modularen Produkte —wie unsere vorgefertigten Untersysteme—verbessern die Genauigkeit, weil sie den Druck, die Temperatur, den Durchfluss und andere analytische Messungen aufrechterhalten.

### Stichprobenentahme

Die Stichprobensysteme von Swagelok aktivieren sichere und effiziente Probeentnahme—um Ihren werkspezifischen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden. Siehe auch *Anwendungsanleitung Stichprobensysteme*, MS-02-479, für zusätzliche Informationen.





### Probenauswahlsystem

Analysieren Sie mehrere Prozessströme und erhalten sie Echtzeit-Ergebnisse mit dem modularen Probenauswahlsystem, das eine Kreuzkontamination Ihrer Proben verhindert.

- Ein einzelnes, kompaktes Modul liefert Doppelabsperr- und Ablassfunktion
- Integrierte Flussschleife für gleich bleibenden Ausgangsfluss
- Eingebaute pneumatische Betätigungseinheit für wiederholtes Absperrn mit weniger potenziellen Leckagepunkten als konventionelle Systeme
- Die kompakte Konstruktion ermöglicht platzsparenden Einbau und reduziert das interne Volumen.



### Miniatur-Modularsysteme

Führen Sie Analysen an der Prozesslinie durch und erhalten Sie Resultate in Echtzeit mit Miniatur-Modularsystemen, die Design-, Konstruktions- und Wartungszeiten verkürzen.

- Analytische MPC Modulare Plattformkomponenten
- Vielzahl von Aufbaukomponenten erhältlich
- Einfach zu montieren, kompakte Konstruktion

### Vorkonstruierte Untersysteme (PrESS)

Minimieren Sie den Systemaufwand und vereinfachen Sie das Systemdesign. Mit unserer Serie von vorkonstruierten und vormontierten Untersystemen, die leicht zu montieren sind und in allen Arten von Betrieben und Anlagen, wo Fluide verarbeitet werden, eingesetzt werden können.



**Fluidverteiler (FDH)**

Katalog - MS-02-358



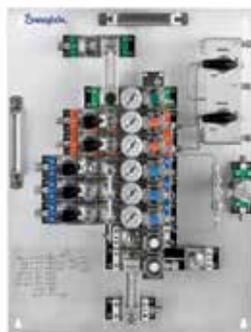
**Feldstation-Modul (FSM)**

Katalog - MS-02-359



**Probenahmemodul (SPM)**

Katalog - MS-02-425



**Kalibrier- und Umschaltmodul (CSM)**

Katalog - MS-02-360



**Schleifenmodul (Fast Loop Module) (FLM)**

Katalog - MS-02-361

# UNSERE PRODUKTE

Wählen Sie aus einer Auswahl von hoch qualitativen und zuverlässigen Produkten für Ihre Anwendungen aus.



## Rohrverschraubungen

Verlassen Sie sich auf zuverlässige, leckdichte Leistung dank unseres bewährten Designs, unserer exzellenten Fertigung und erstklassigen Rohmaterialien.

- In Rohrgrößen von 2 bis 50 mm und 1/16 bis 2 Zoll verfügbar
- In Rohrgrößen von 2 bis 50 mm und 1/16 bis 2 Zoll verfügbar
- Gleichbleibende Prüfliehenefähigkeit nach der Erstmontage
- Einfache Montage und Wiedermontage

**Ausführungen:** Swagelok Rohrverschraubungen mit Scharnier- und Spanneffekt™, Schweißfittings, Rohradapter, Biopharmazie, Dieelektrisch, Fine-Flare, Flansch, Gewinde, Vakuum



## Hochreine Fittings

Garantierte Sauberkeit mit elektropolierten und speziell gereinigten Fittings, die kontrollierte Oberflächengüte aufweisen.

- In Größen von 6 bis 18 mm und 1/16 bis 1 Zoll verfügbar.
- Hochreine Edelstähle
- Große Auswahl an Ausführungen

**Ausführungen:** VCR®-Verschraubung mit Metalldichtung, VCO®-Verbindung mit stirnseitigem O-Ring, Micro-Fit®-, Schweißfittings



## Prozessventile und Ventilblöcke

Erstellen Sie Übergänge von Prozessleitungssystemen zu Instrumentierungssystemen in einer einzigen Konfiguration, mit weniger potenziellen Leckagestellen.

- Kugelhähne mit integrierter Rohrverschraubung für Größen bis 50 mm und 2 Zoll
- Flansch-Prozesskopplungsventile bis 2 Zoll (DN50)
- Große Auswahl an Ventilen für spezielle Anwendungen

**Ausführungen:** Kugelhähne, Küchenhähne, Einzelblock-, Doppellock- und Ablassventile, Ventilblöcke



## Instrumentierungsventile

Verlassen Sie sich auch nach jahrelangem Einsatz auf leakagefreie Leistung, auch in den anspruchsvollsten Anwendungen.

- Große Vielfalt an Endanschlüssen, darunter auch integrierte Swagelok-Rohrverschraubungen, Innen- und Außengewinde, VCR-Verschraubungen mit Metalldichtung
- Breiter Betriebstemperaturbereich (-200 bis 648°C, -325 bis 1200°F)
- Große Auswahl an Werkstoffen und Größen bis 25 mm oder 2 Zoll
- Arbeitsdruck bis zu 1034 bar (15000 psig)
- Große - Auswahl an Ventilen für spezielle Anwendungen
- Sichere Abdichtung bei hohen Zyklusraten

**Ausführungen:** Kugelhähne Be- und Entlüftungsventile, Rückschlagventile Rohrbruchsicherungsventile, Ventilblöcke, Dosier-, Nadelventile, Küchenhähne, Überströmventile



## Packungslose Ventile

Eliminieren Sie Packungsaustausch und verbessern Sie reinen Betrieb mit metallischen Abdichtungen zur Atmosphäre.

- Sichere Abdichtung bei hohen Zyklusraten
- Modelle für niedrigen und hohen Druck erhältlich
- Vollständige Metallkammerung in Metallventilen
- Absperr-, Gasverteilungs- und Isolierungsfunktionen
- Edelstahl- und PFA-Materialien für ultrareine Anwendungen

**Ausführungen:** Faltenbalg- und membrangedichtete Ventile

## Rohrverschraubungen für mittleren und hohen Druck, Rohre, Ventile und Zubehör

Vorteile durch leckdichte Gasdichtung und Vibrationsbeständigkeit:—auch in hoch riskanten Umgebungen mit hohen Vibrationen.

- Edelstahl 316 und andere Legierungen sind verfügbar, um NACE MR0175/ISO 15156 und Offshore-Salzwasserumgebungen zu entsprechen
- Breite Anwendung in den folgenden Branchen: Öl und Gas, Chemie und Petrochemie, Wasserstofftransport, Wasserstrahl-Schneiden und Luft- und Raumfahrt

**Verschraubungstypen:** Swagelok Rohrverschraubungen für mittleren Druck mit Scharnier-Spann-Effekt™ Konus und Gewinde (Cone and Thread)

**Ventiltypen:** Kugelhähne, Nadelventile, Einzelblock und Ablass, Rückschlagventil, Überströmventil

## Druckregler

Sicherstellen konsistenter Druckzufuhr in einer Vielzahl von Anwendungen, mit einer Vielfalt an Reglertechnologien.

- Modelle für Instrumentierungs- und ultrahochreine Anwendungen
- Membran- und Kolbendruckregler
- Maximale Eingangsdrücke bis 689 bar (10 000 psig)
- Vielzahl von Regelbereichen

**Ausführungen:** Druckminderung, Vordruck, Umschaltssysteme, domgesteuert, Differenzialdruck, Verdampfung, Verhältnis-Druckregelung

## Schläuche und flexible Rohre

Sichere und zuverlässige Prozesse, leckdichte Anschlusstechnologie, gemeinsam mit einer Vielfalt an Schläuchen für so gut wie jede Anwendung.

- In Standard und Speziallängen und mit verschiedenen Endanschlusskombinationen erhältlich
- Große Auswahl an Ausführungen und Werkstoffen
- Weiter Druck- und Temperaturbereich
- Erhältlich in Schlauchgrößen von 3 bis 50 mm und 1/8 bis 2 Zoll; Vielzahl von metrischen und zölligen Endanschlüssen

**Ausführungen:** Metal, PTFE, PFA, Vinyl, Nylon, Polyethylen und Kautschuk-SeeleMaterialien; Allzweck, hochreine und Vakuum-Schläuche und flexible Rohre



## Rohre und Werkzeuge

Wählen Sie zuverlässige Rohre in einer Vielfalt an Materialien für so gut wie jede Industrie oder Anwendung. Werkzeuge zum Schneiden, Biegen und Entgraten von Rohren für wiederholbare Ergebnisse und leckdichte Leistung.

- Rohre zur Instrumentierung und ultrareine Edelstahlrohre von 3 bis 25 mm AD und 1/16 bis 4 Zoll AD
- Rohrbiegevorrichtungen und Rohrbearbeitungswerkzeuge
- Manuelle und hydraulische Vormontagewerkzeuge, Prüflöhren; Schraubenschlüssel
- Rohrbefestigungssysteme für Rohr- und Schlauchgrößen von 6 bis 25 mm und 1/4 bis 1 Zoll

**Rohrausführungen:** Chemisch gereinigte und passivierte Rohre, ultrareine Edelstahlrohre, dickwandige weichgeglühte Rohre für mittleren Druck, isolierte und ummantelte Rohre, vorisolierte Bündelrohre



## Messgeräte

Erreichen genaue und bedarfsgerechte Druck-, Temperatur- und Durchflussmessungen und -Anzeigen.

- Vertikale Durchflusssensoren
- Manometer
- Thermometer und Schutzrohre
- Druckmesswandler
- Schwebekörperdurchflussmesser

**Manometerausführungen:** Saubertrockene Luft, ECE R110-Zulassung, industriell, Prozess, Biotechnologie, für Konsolenbauer, positionierbar, ultrarein

**Messwandlerausführungen:** Industriell, explosionsicher, eigensicher



## Schnellkupplungen

Schneller und einfacher Betrieb ohne Drehen, Verdrehen oder Schraubenschlüssel

- Konstruktion verringert Medienverlust und Lufteinschluss
- Der Einsteckmechanismus ermöglicht eine schnelle und einfache Bedienung
- Große Auswahl an Ausführungen, Endanschlüssen, Steckern und Körpern

**Ausführungen:** Instrumentierung, einseitige Absperrung, doppelseitige Absperrung, voller Durchfluss, Miniatur, PTFE-abgedichtet



## Probeentnahmezylinder

Schützen Sie die Integrität Ihrer Produkte beim Transport mit Zylindern mit beständiger Wandstärke, glatten Übergängen an der Innenseite, die eine einfache Reinigung ermöglichen, und dickwandige Anschlüsse, die ein Aufweiten der Gewinde verhindern.

- Größen von 10 bis 3785 cm<sup>3</sup> (1 Gallone)
- 304L, 316, 316L und Alloy 400
- Arbeitsdruck bis 344 bar (5000 psig)
- Verschiedene Optionen einschließlich integrierte Ventile, Tauchrohre, Farbkodierung und Spezialbeschichtungen

**Ausführungen:** Probeentnahme, transportkonform (DOT, TPED, Transport Canada, CCC), ein- und doppelseitig



## Filter

Zuverlässige Entfernung von Flüssigkeiten oder Partikeln

- Erhältlich für Flüssigkeits- und Gasanwendungen
- Verschweißte-, In-Line- und T-Ausführungen
- Endanschlussgrößen von 3 mm bis 12 mm und 1/8 bis 3/4 Zoll
- Große Auswahl an Filterwerkstoffen erhältlich
- Keramik-Filtertechnologie für ultrareine Anwendungen

**Ausführungen:** Koaleszierend, Partikel, hochrein

## Lecksuchmittel, Schmier- und Dichtmittel

Leckagen erkennen, eliminieren und vermeiden, bevor sie die Systemleistung beeinträchtigen.

- Snoop® Lecksuchflüssigkeit
- Blue Goop™, Pure Goop™, Silver Goop™, und Vac Goop™ Schmiermittel
- PTFE-Dichtband, PTFE-freies Dichtmittel und SWAK® anaerobes Gewindedichtmittel



## Schweißsystem

Kostenwirksame und wiederholbare Wolframschweißungen mit einer leichten, tragbaren Stromversorgungseinheit und Schweißköpfen. Konsistentes und effizientes Orbitalschweißsystem kombiniert Präzision und Kontrolle mit einfachem Touchscreen-Betrieb. Erfüllen ASME-BPE Schweißstandards.

**Ausführungen und Zubehör:** Traditionelle und hochreine Netzteile, Schweißköpfe, Spannblöcke, Seitenplatten, Plenums und Spannplatten





[www.swagelok.de](http://www.swagelok.de)