Swagelok

SWAGELOK MÜNCHEN

Swagelok® Custom Solutions

Individuelle Systemlösungen nach Maß

Swagelok® Custom Solutions

Von der Idee zur kundenspezifischen Lösung

» Komplett montierte Baugruppen in Swagelok Qualität nach Ihren Vorgaben

IDEE

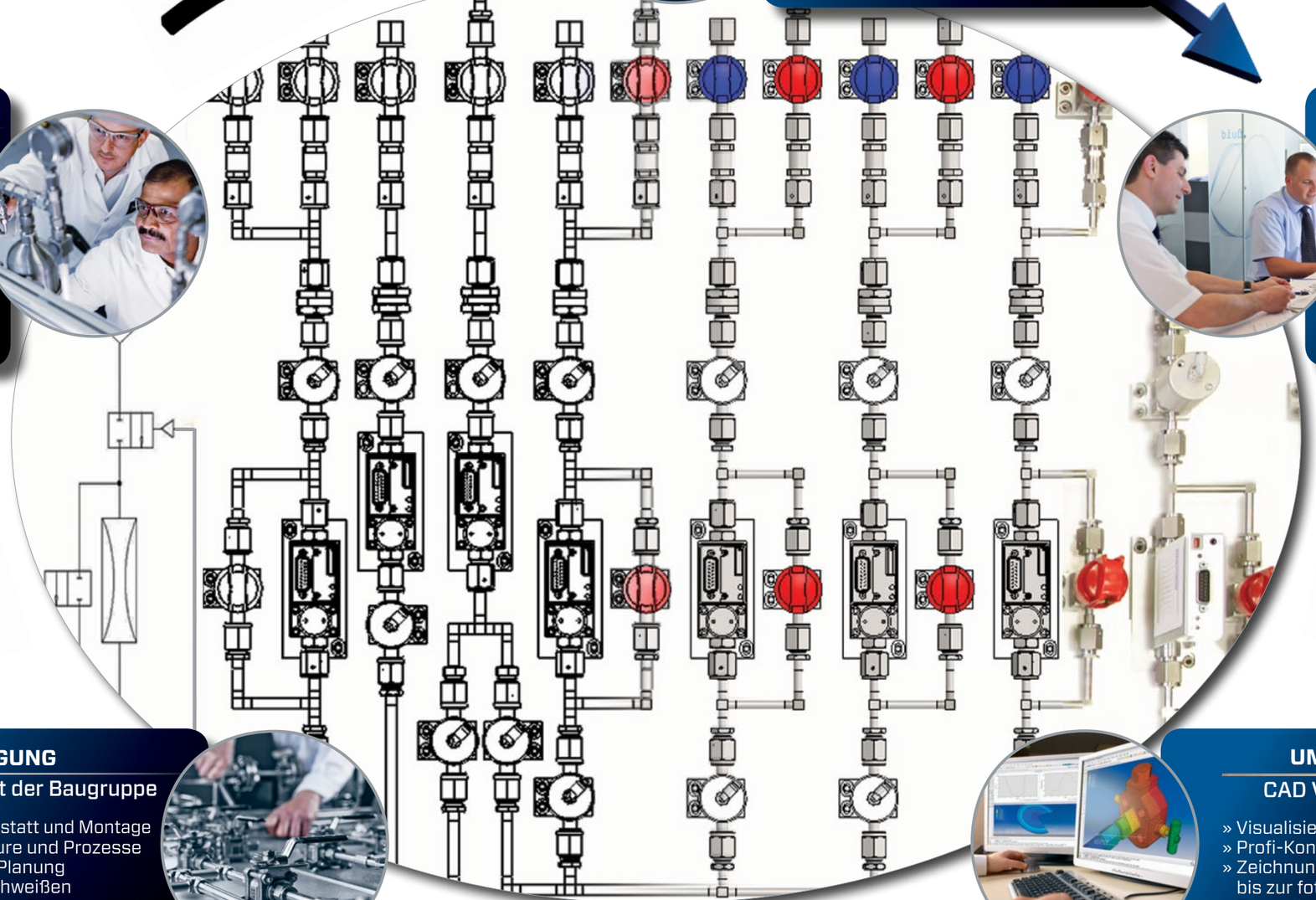
Verstehen Ihrer Anforderung

» Verständnis der Applikation
» unsere Experten klären mit Ihnen die Anforderungen und das Budget
» Optimierungspotenziale erkennen
» mögliche Lösungen skizzieren
» Projektvorgehensweise abstimmen

PRODUKT

Garantie | Serienfertigung

» vollständige Dokumentation
» Swagelok Limited Lifetime Warranty
» nach Swagelok SQS und ISO 9001
» Zertifikate und Prüfberichte
» Übersicht Zeit- und Kostenersparnis
» abschließende Projektbesprechung
» Beschaffungsprozess optimieren
» weitergehende Standardisierung
» Serienfertigung bzw. neue Projekte



KONZEPTION & PLANUNG

Gemeinsame Ausarbeitung

» Anforderungen abgleichen
» Fließschema erstellen
» bestmögliche Komponentenauswahl inklusive Fremdbauteilen
» Angebot durchsprechen
» Auslegung der Verfahrenstechnik
» Prüfungen und Zertifikate bestimmen
» Freigabe der Stückliste und Planung

FERTIGUNG

Montage und Test der Baugruppe

» professionelle Werkstatt und Montage
» zertifizierte Monteure und Prozesse
» 1:1 Umsetzung der Planung
» Rohrbiegen und Schweißen
» inkl. Beistellungen und Fremdprodukte
» Leckage-, Druck-, Heliumlecktests
» Abnahme vor Ort und Versand

UMSETZUNG

CAD Visualisierung

» Visualisierung Ihrer Lösung
» Profi-Konstrukteure mit SolidWorks
» Zeichnung, Modell, 2D, 3D bis zur fotorealistischen Darstellung
» Ergebnis besprechen
» Freigabe des Engineerings
» Übergabe an die Montage

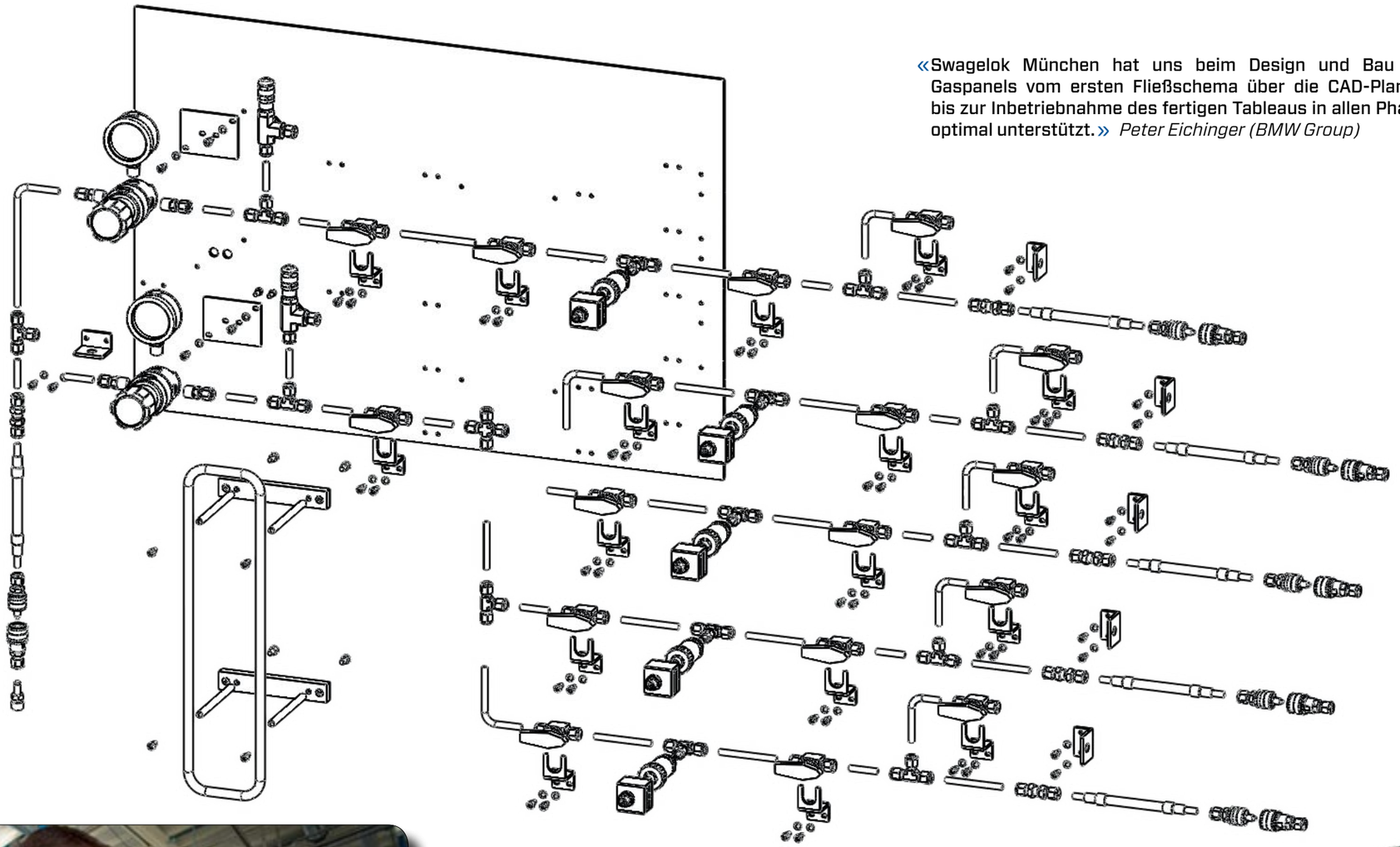
Beratung I Engineering

Begleitung und Transparenz im gesamten Prozess

CAD-gestützte Planung

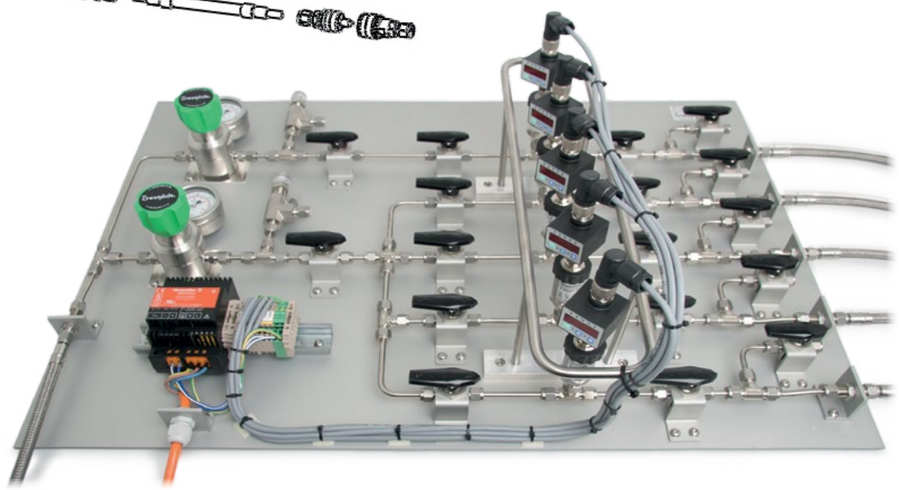
Von der Idee bis zum Produkt

Swagelok



«Swagelok München hat uns beim Design und Bau des Gaspanels vom ersten Fließschema über die CAD-Planung bis zur Inbetriebnahme des fertigen Tableaus in allen Phasen optimal unterstützt.» *Peter Eichinger (BMW Group)*

- 1 : 1 Umsetzung von der Skizze bis zur Ausarbeitung
- präzise, sorgfältige und transparente Prozesse
- sichere und passende Produktauswahl inklusive Fremdbauteilen
- hochqualifizierte Mitarbeiter
- Qualitätssicherung nach Swagelok SQS und ISO 9001
- vollständige Dokumentation inklusive Zertifikaten
- Zeit- und Kostenersparnis durch einheitlichen Systemlieferant



Druckregler

Gasflaschendruckminderer, Leitungsdruckregler uvm.

- standardisierte Konfigurationen
- sichere, bestmögliche Produktauswahl
- montiert, getestet und ausgeliefert in kleinen und großen Stückzahlen
- inklusive Zubehör, flexiblen Anschlüssen oder als Panel

AUSFÜHRUNGEN & ZUBEHÖROPTIONEN

- ein-/ zweistufige Flaschendruckminderer
- Membran- und Kolbenausführung
- Umschaltstationen
- optional: Sicherheitsmanometer, PTFE-/ Metallschläuche, Filter, Rohrwendel, Durchflussmesser
- Gasflaschenanschluss nach DIN 477-1 und DIN 477-5 sowie frei wählbare Rohr-Außendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

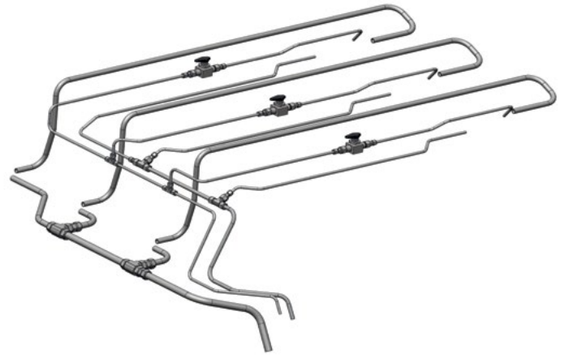
- Druckraten von 0 bis 137 bar
- für Flaschendruckraten von 200 bis 300 bar
- Werkstoffe: Edelstahl 316 und 316L, Messing, Monel
- Ausgangsoptionen:
  - Swagelok Rohrverschraubungen: 3mm bis 12 mm, 1/8“ bis 1/2“
  - Kugelhahn
  - Regulier- und Absperrventil

Professionell gebogene Rohre

Konventionell oder automatisiert

GEBOGENES ROHR 90°

- verfügbar in folgenden Größen: metrisch: 3 bis 25 mm, zöllig: 1/8“ bis 1“
- erhöht im Vergleich zu einer Winkelverschraubung den Durchfluss und reduziert Turbulenzen
- einfach zu installieren bei optional vormontierten Überwurfmuttern und Klemmringen
- Toleranzen: +/- 0.5 mm (gebogen bei 90°)



ROHRBIEGE-RADIEN

- Handrohrbieger
  Rohrdurchmesser: 6 mm bis 1/2“
  Biegeradius: 14,5 bis 38 mm
- elektrische Rohrbiegemaschine
  Rohrdurchmesser: 12 mm bis 1“
  Biegeradius: 36 bis 82 mm
- CNC-Rohrbiegeroboter
  Rohrdurchmesser: 3 bis 16 mm
  Biegeradius: 10 bis 50 mm

- kurze Lieferzeit durch Verarbeitung direkt ab Rohrlager in Garching
- Präzisionsarbeit in Serie
- montiert, getestet und ausgeliefert in kleinen und großen Stückzahlen
- vollautomatisiert mit CNC-Biegeroboter
- inklusive Anschlüsse
- günstige TCO (Total-Cost-of-Ownership)

Swagelok

» Custom Solutions

viele Branchen, ein Systemlieferant

» Alternative Energien
- Brennstoffzellen
- Photovoltaik

» Automotive
- CNG & LPG
- Prüfstände

» Chemie & Petrochemie
- Pharmaindustrie
- Lebensmitteltechnik

» Raumfahrt
- Satellitentechnik
- Fahrzeuge & Sonden

» Halbleiterindustrie
- Chipherstellung
- Leiterplattenproduktion

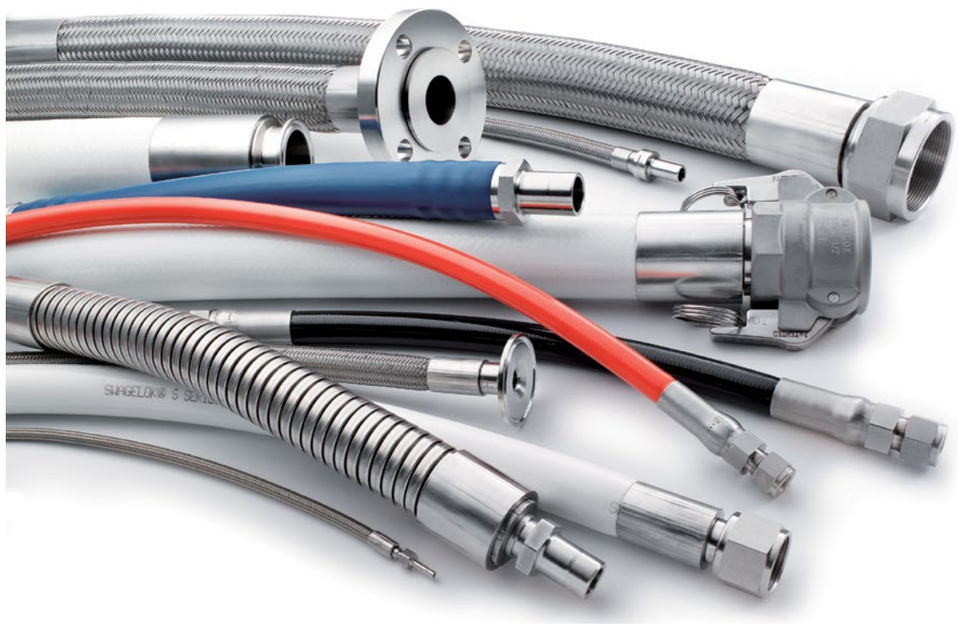
Schläuche

Maßgeschneidert konfektioniert

- breites Angebot für Sie passgenau konfektioniert
- Vielzahl an zölligen und metrischen Endanschlüssen
- Speziallängen verfügbar
- optionale Kennzeichnungen, Prüfungen und Umhüllungen

TECHNISCHE DATEN

- Werkstoffe: Kunststoff (PTFE, PFA), Edelstahl, Nylon, Gummi (Buna N), Vinyl
- Schlauchnenngrößen: 1/8“ bis 2“
- Druckraten: Vakuum bis 344 bar
- Temperaturbereich: -200 °C bis +454 °C
- FDA & ECE R110 zertifiziert
- Langlebigkeit und Beständigkeit
- extreme Biegeradien ohne Abknicken
- versatzfrei bei vollem Innendurchmesser



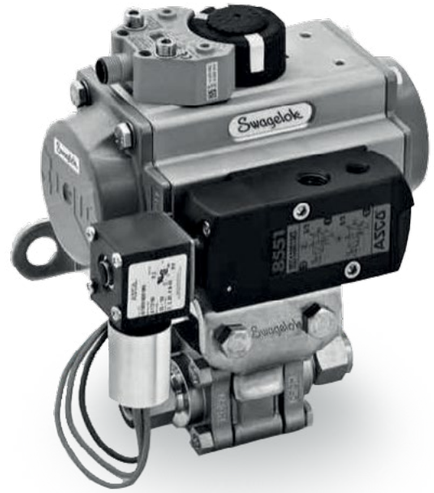
Automatisierte Kugelhähne

Individuell für Ihre Applikationen

TECHNISCHE DATEN

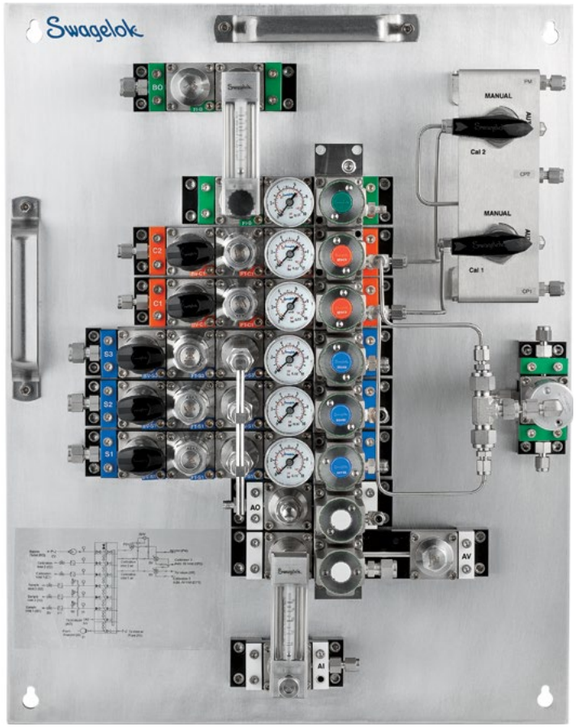
- Werkstoffe: Kunststoff (PTFE, PFA), Edelstahl, Nylon, Gummi (Buna N), Vinyl
- Kugelhahnserien: 40, 40G, 60, 83, AFS, SK und IPT
- Anschlüsse: 1/16“ bis 2“
- metrische und zöllige Swagelok Klemmringverschraubungen
- ISO- und NPT-Gewindeanschlüsse
- Flanschanschlüsse ASME B16.5 und EN1092-1
- Temperaturbereich: -53 °C bis +454 °C
- Druckraten: Vakuum bis 1.378 bar
- pneumatische Steuerköpfe
  - nach ISO 5211 mit / ohne ATEX
  - Näherungsschalter mit / ohne ATEX
  - Magnetventil mit / ohne ATEX
- elektrische Steuerköpfe mit / ohne ATEX
- Standards wie ISO 5211, NAMUR etc.
- erforderliche Zulassungen wie ECE, SIL

- Beratung für eine sichere Auswahl des richtigen automatisierten Kugelhahns
- optimale Auslegung für Ihre Applikation
- Berücksichtigung aller erforderlichen Zulassungen
- komplette Baugruppe auch als Panel
- Swagelok Limited Lifetime Warranty



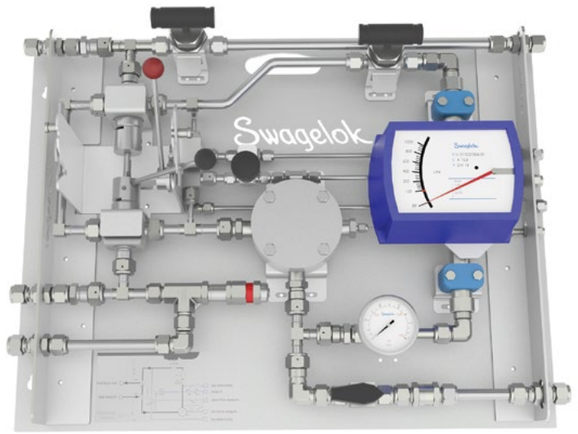
MPC
Modulare Baugruppensysteme

- Swagelok Modulare Plattformkomponenten
- bis zu 70 % Verringerung der Applikationsgröße
- Planung, Auslegung und Aufbau für Ihre Applikation
- schnellere Analytik bei verringerten Kosten
- Konfigurationssoftware als Download verfügbar



KALIBRIERUNGS-/ UMSCHALTMODUL (CSM)

- MPC - Modulare Plattformkomponenten
- Miniaturisierung von Applikationen
- Prozessanalyse-, Probenverarbeitungs- und Fluidverteilungssysteme
- weniger Toträume / Verbindungsstellen
- schnellere Spül- und Reaktionszeiten
- Ausführung nach ANSI/ISA



SCHLEIFENMODUL (FLM)

- schnelle, frische Proben
- Bypass, um Probenahmesystem zu isolieren und Spülgas zur Reinigung einzuführen
- insgesamt schnellere Reaktion
- minimierte Probenverschwendung

PrESS
Lieferfertige Systeme

PROBENAHMEMODUL (SPM)

- sichere Probe in Hauptprozessleitungen
- verhindert Fehlbedienung durch Sicherheitsschaltfunktion (Absperr-/Entlüftungsventil)
- repräsentative Probe durch Sonde direkt in Prozessleitung
- minimierte Probenverschwendung

- Serie speziell entwickelter und vormontierter Systeme für die Analytik
- Vereinfachung einer weltweiten Standardisierung
- einfache Wartung
- weltweit in Serie lieferbar
- inklusive Zulassungen
- Swagelok Limited Lifetime Warranty

DRUCKREDUZIERSTATION (FSM)

- schnellere Reaktionszeit des Analysegeräts
- weniger Kondensation
- sicheres Gehäuse

FLUIDVERTEILER (FDH)

- spezielle vielseitige Designvarianten inbesondere für die Verteilung von Sondermedien

Probenahmezylinder

Komplette, maßgeschneiderte Systeme

- wir engineeren für Sie
- 1 : 1 Umsetzung
- Stückzahl 1 bis zur Serie
- Montage passender Ventile und Anschlüsse an die Zylinder
- komplette Systeme für eine zuverlässige Probeentnahme
- leckfreie und totvolumenarme Probenahme
- geprüft und dokumentiert

TECHNISCHE DATEN

- Probenahmezylinder, Zubehör und Füllrohre
- Volumen von 10 bis 3785 cm^3 (1 US-Gall.)
- Druckraten bis 344 bar
- Werkstoffe 304L / 316L sowie Alloy 400
- Prüfungen: DOT, TC oder TPED

ANWENDUNGSBEREICHE

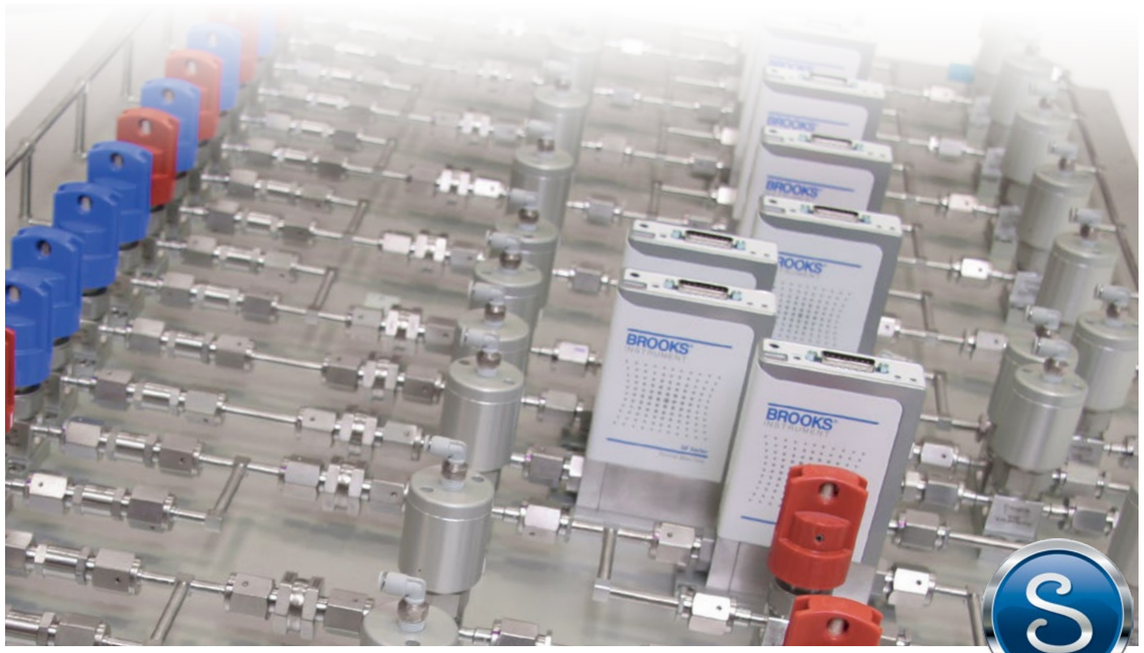
- Prozessprobenahme
- Bypassprobenahme
- Online-Analytik

Tableau- und Gerätebau

Stückzahl 1 bis zur Serie

- Ihre verlängerte Werkbank
- Planung und Engineering gemeinsam
- sichere Produktauswahl inklusive Fremdbauteilen
- Stückzahl 1 bis zur Serie
- geprüft, dokumentiert einsatzfertig

«CGS ist langjähriger und zufriedener Kunde von Swagelok Custom Solutions.»
CGS Analysen-, Mess- und Regeltechnik GmbH



Swagelok

SWAGELOK MÜNCHEN

Diese Kunden vertrauen bereits auf Swagelok Custom Solutions:

Swagelok München
B.E.S.T. Fluidsysteme GmbH München
Parkring 13
85748 Garching b. München

Telefon 089-5404199-0
Telefax: 089-5404199-99
eMail: info@best-fs.de
Internet: www.swagelok-muenchen.de

Geschäftszeiten: Montag bis Donnerstag: 7.45 bis 17.15 Uhr | Freitag: 8.00 bis 15.00 Uhr

Autorisiertes Vertriebs- und Servicezentrum der Swagelok® Company in Solon, Ohio (USA)