

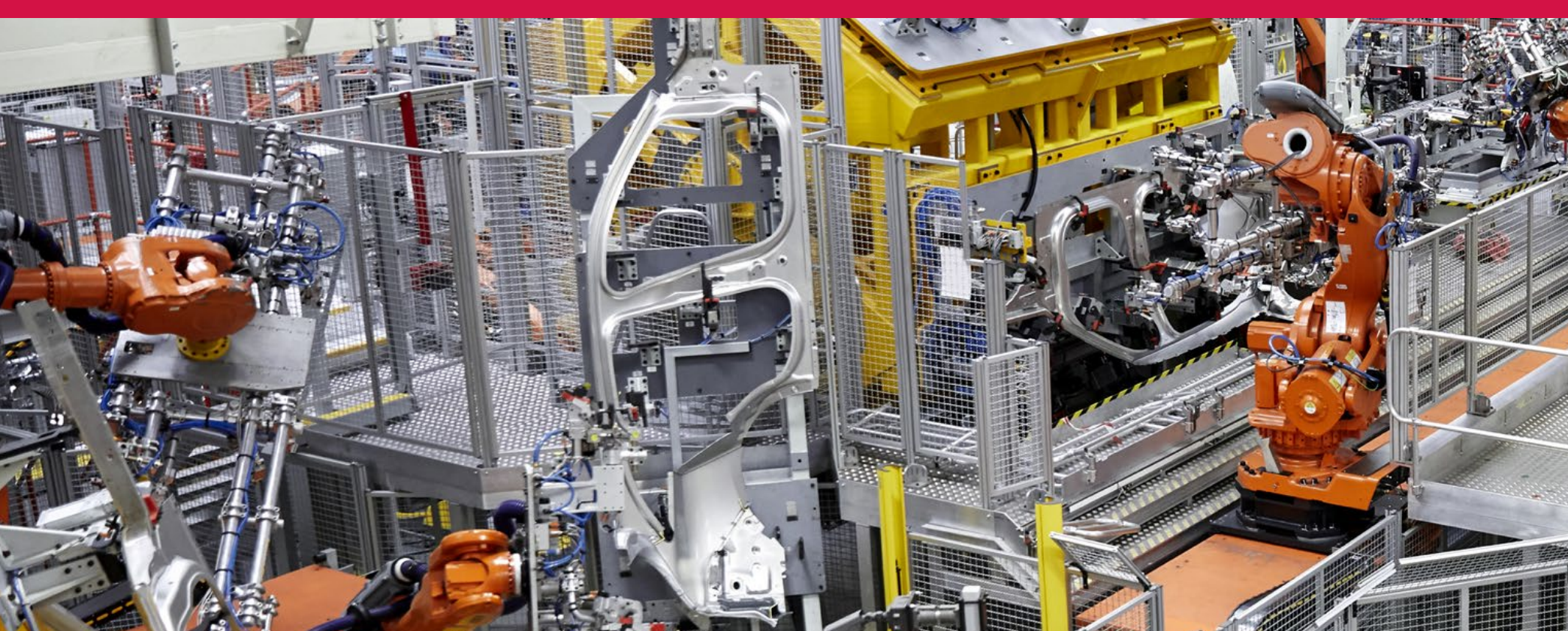


Zukunftsorientierte Leistungsmerkmale
zur Reduzierung der Komplexität und
Sicherstellung Ihrer Leistungsfähigkeit

ASCO™ Fluid Control und AVENTICS™ Pneumatik zur Automatisierung von Maschinen

Erprobte Automationslösungen und lokale Expertise, die Sie bei der Bewältigung Ihrer größten Herausforderungen unterstützen.





Ständige Veränderungen machen die Zusammenarbeit mit lösungsorientierten und innovativen Partnern zu einem wichtigen Faktor für den Erfolg.

Höhere Komplexität und Konnektivität schaffen sowohl Herausforderungen als auch Chancen

Die Fertigung erlebt ihre vierte Revolution, wobei die Digitalisierung an vorderster Stelle steht. Quer durch die Fertigungsindustrie erleben wir, dass Kunden stark unter Druck stehen, mit dem stetig wachsenden Innovationstempo Schritt zu halten. Daraus ergibt sich ein Bedürfnis nach maßgeschneiderten Maschinen, welche die Erfahrung der Zukunft vorwegnehmen. Heute hat jede Entscheidung zu einzelnen Produkten langfristige Auswirkungen auf die Möglichkeit eines Herstellers, auf seine spezifische und sich wandelnde Umgebung reagieren zu können. Es ist klar, dass bessere Technologien, größeres Know-how und ein stärkeres Engagement für wertschaffende Lösungen die Zukunftsfähigkeit garantieren.

Mit der zunehmenden Digitalisierung müssen Hersteller neue Strategien für Investitionen in IoT-Technologie entwickeln. Was bisher für viele Hersteller zum Erfolg geführt hat, ist jetzt mit Unsicherheiten behaftet.

– PWC Trends in der industriellen Fertigung 2018–2019



Fast 60 Prozent der produzierenden Unternehmen wiesen auf einen Mangel an qualifizierten Arbeitskräften als Hemmnis für das Unternehmenswachstum hin.

– Advanced Manufacturing org – 2017



Zur Minderung ihrer Risiken können OEMs nicht einfach auf herkömmliche Mittel zurückgreifen. Stattdessen müssen sie ihre strategischen Prioritäten anpassen, entsprechende Investitionen und Ressourcen bereitstellen und neue Fähigkeiten entwickeln.

– McKinsey. Was treibt die globale Automobilindustrie an



In Sachen fundierter Industrieexpertise und angewandter Lösungen sind Sie bei Emerson genau richtig

Das starke Produktportfolio von Emerson im Bereich der Fluid Control- und Pneumatikprodukte ist einzigartig, um den Anforderungen der Automatisierung aktueller und zukünftiger Maschinen hinsichtlich Leistung und Flexibilität gerecht zu werden.

Unsere Marken ASCO™, AVENTICS™, TESCO™ und TopWorx™ bedeuten für Sie langlebige Produkte, die genau auf Ihren Anwendungsbereich zugeschnitten sind und mit Ihrer Informationskette verbunden werden können sowie weltweite Dienstleistungen im Bereich Vertrieb und Support.



Intelligenter Produkte, entwickelt für eine einfachere Handhabung

- Mit der Cloud verbundene, IIoT-fähige Produkte können in Verbindung mit I/O-Link- und Feldbusprodukten zu einer flexiblen Pneumatiksystemarchitektur zusammengefasst werden, die eine einfache Konfiguration und Kommunikation ermöglicht
- Konzentrieren Sie Ihre Bemühungen, indem Sie Lösungen für alle Ihre vielfältigen und einzigartigen Anwendungen von einem Lieferanten beziehen
- Reduzieren Sie die Betriebskosten mit Produkten, die leicht zu installieren und langlebig sind

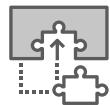
„Mit dem neuen Pneumatiksystem können wir die hohen Anforderungen, die dieses kundenspezifische Beschichtungssystem an uns stellt, optimal erfüllen. Darüber hinaus können wir das System standardisieren, sodass wir bei einer speziellen Maschinenanfrage eine Lösung schneller finden und verwirklichen können.“
– Thomas Amrein – Matti Technology AG



Zusammenarbeit mit Experten in den Bereichen Design und Entwicklung

- Arbeiten Sie mit Experten mit fundiertem technischen Fachwissen in Bezug auf Pneumatik, Fluid Control, Feldbus, Maschinensicherheit und IIoT zusammen
- Verlassen Sie sich auf ein Unternehmen mit über 100 Jahren Erfahrung im Einsatz von Pneumatiklösungen in unterschiedlichen Kundenanwendungen
- Vertrauen Sie auf unser Fachwissen über den Betrieb und das Design von Pneumatiksystemen, angefangen bei Spezialprodukten bis hin zu Komplettlösungen

„Uns wurde bei der Pneumatiksteuerung sehr weitergeholfen. Für mich ist der Kontakt zu einem persönlichen Ansprechpartner, mit dem ich gemeinsam die Maschine in Betrieb begutachten kann und der mich mit seinem Know-how unterstützt, sehr wichtig. Auf diese Weise kann ich mich auf die Prozessoptimierung konzentrieren.“
– Michael Muschiol – FVG Marl

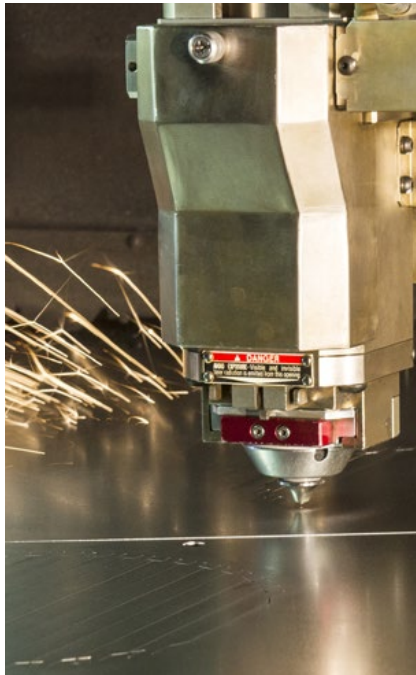


Wertvolle Dienstleistungen und Lösungen stets verfügbar

- Wir bieten Schulungen für Ihre Mitarbeiter an, um Sie bei der Anwendung von Pneumatik- und Fluid Control Produkten zu unterstützen. Nutzen Sie unsere lokalen und globalen Teams, um Sie zu unterstützen, wo immer Sie geschäftlich tätig sind.
- Greifen Sie auf Live- und Online-Support zu, um Ihre Ressourcen zu entlasten und einen schnellen Service zu gewährleisten

„Wir haben eine verbesserte Systemleistung erreicht, wodurch wir aufgrund wesentlich kürzerer Leitungen zudem Energie einsparen.“
– Martin Stolte – V+M Systems GmbH

Hochwertiges Engineering und angewandtes Branchenwissen ist unser Versprechen



Fabrikautomation

Unübertroffene Feldbus- und E/A-Möglichkeiten zur Optimierung kompletter Fabriksysteme und innovativer Produkte für intelligentes Engineering.

Typische Anwendungsbereiche:

- Laserschneiden und -schweißen
- Förderung und Bewegung
- Roboterwerkzeuge
- Geräte für die Holzbearbeitung
- Textilmaschinen
- Sortiermaschinen
- Montage und Handling



Automobil- und Reifenindustrie

Pneumatiksysteme zur Reduzierung der Komplexität, der Installations- und Inbetriebnahmezeit sowie zur Vereinfachung von Wartung und Instandhaltung.

Typische Anwendungsbereiche:

- Automobilherstellung:
 - Handhabung und Greifen im Presswerk
 - Karosserieschweißen
 - Lackieren
 - Antriebsstrangmontage
- Reifenherstellung:
 - Reifenaufbaumaschine
 - Vulkanisierpresse
 - Gummivorbereitung

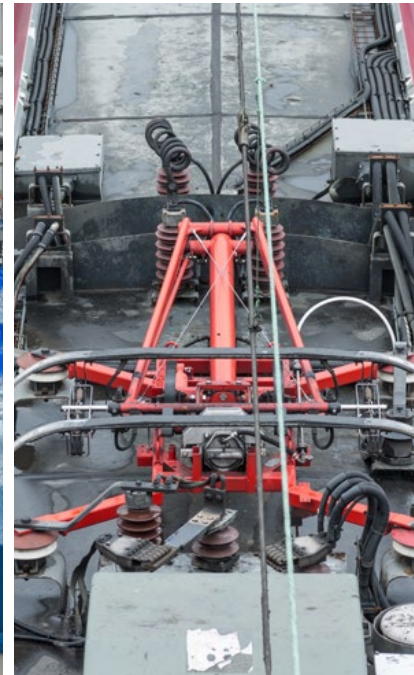


Lebensmittel, Getränke und Verpackung

Modulare Steuerungslösungen, die Stillstandszeiten und Inbetriebnahmezeiten minimieren, unterstützt von Experten für die Konstruktionsanforderungen Ihrer einzigartigen Anwendung.

Typische Anwendungsbereiche:

- Fleischverarbeitung (alle Bereiche)
- Verpackungsmaschinen
- Form-Fill-Seal-Anlagen
- Flaschenabfüllmaschinen
- Maschinen zum PET-Blasen und zur Flaschenherstellung



Schienen- und Nutzfahrzeuge

Äußerst zuverlässige Produkte und Lösungen, die den schwierigsten Umgebungen gerecht werden und die Gesamtbetriebskosten senken.

Typische Anwendungsbereiche:

- Kontrolleinrichtungen im Fahrzeug für Motor, Kupplung und Getriebe
- Zusatzsysteme für Nutzfahrzeuge:
 - Türsteuerungen
 - Pantographen
 - Sanitärsysteme



Schiffstechnik

Die breiteste Produkt- und Lösungspalette, die für den gesamten Fertigungsprozess geeignet ist und höchste Produktivität unterstützt.

Typische Anwendungsbereiche:

- Motorsteuerungen
- Fernüberwachungssysteme
- Alarmer und Überwachung
- Joysticks



Pneumatiksysteme

Optimierte pneumatische Produkte und Fähigkeiten stehen Ihnen zur Verfügung, sodass Ihre Leistung durch die Beratung von Pneumatikexperten unterstützt wird. [Hier erfahren Sie mehr.](#) ▶ S.6

Proportionale Regelung

Proportionalventile und Druckregler stellen die entsprechende Technologie bereit, um die exakte Regelung zu gewährleisten, die Ihre Anwendungen erfordern. [Hier erfahren Sie mehr.](#) ▶ S.10

Maschinensicherheit

Know-how und Produkte, um vielfältige Anforderungen an die Sicherheitsarchitektur und das Leistungsniveau an Ihren Maschinen und Anlagen zu erfüllen. [Hier erfahren Sie mehr.](#) ▶ S.8

Industrielles IoT

Intelligente Pneumatikprodukte, die Ihnen die Übernahme eines praktischen und flexiblen Ansatzes ermöglichen, mit dem Sie Ihre Betriebszeit und Energieeffizienz erhöhen können. [Hier erfahren Sie mehr.](#) ▶ S.12

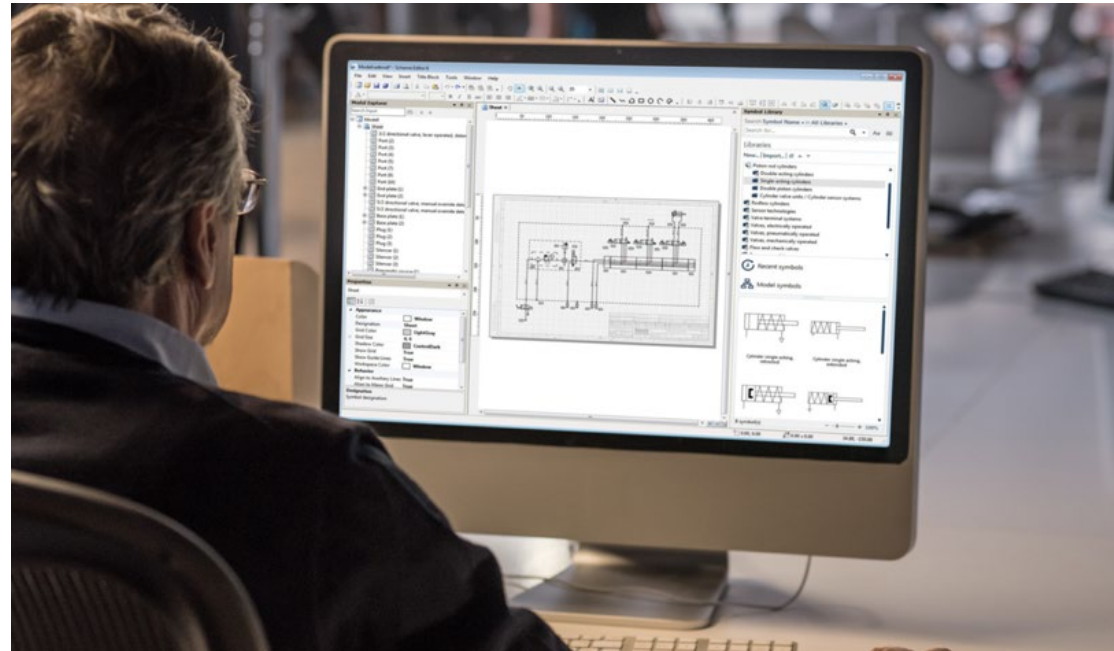
Pneumatiksysteme

Die Leistung Ihres Unternehmens hängt von den Mitarbeitern ab, die Sie beschäftigen, den Produkten, die Sie kaufen, und den Systemen, die Sie entwickeln, um Ihr Unternehmen zu führen. Emerson ist für zukunftsweisende Produkte für Pneumatiksysteme bekannt. Unsere technischen Experten führen Lösungsansätze, Design, Dokumentation, Beschaffung und Montage durch.



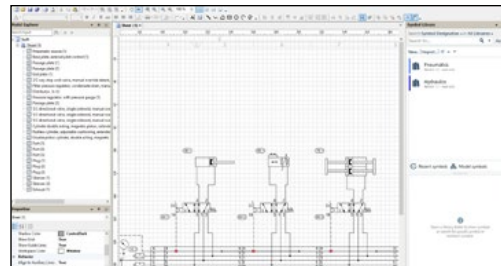
Welche Möglichkeiten haben Sie?

- Wir sind mehr als nur ein Anbieter von Pneumatiksystemen. Dank seiner einzigartigen Positionierung kann Emerson komplette Lösungen für Fluid Control- und Pneumatiksysteme anbieten. Dadurch wird die Integration erleichtert, die Flexibilität verbessert und die Interoperabilität erweitert
- Dank unserer langjährigen Industrie- und Anwendungskompetenz können Sie mit einem Anbieter zusammenarbeiten, der Ihre Bedürfnisse wirklich versteht. Mit unserem partnerschaftlichen Ansatz begleiten wir Sie auf Ihrer Reise hin zu optimierten Lösungen, mit denen Sie Ihre Unternehmensziele erreichen können



Profitieren Sie von unseren Tools, Experten und unserer umfangreichen Erfahrung.

Emerson investiert in Technologien und Menschen, um das Design von Pneumatiksystemen zu vereinfachen. Dazu gehören auch Tools, die Sie im Büro nutzen können und die Ihnen mehr Kontrolle verleihen oder direkter Zugriff auf Fachexperten, die die Verantwortung für Ihr Systemdesign übernehmen.



Angebotene Tools ...

- Mit dem AVENTICS Scheme Editor 6 können Sie Schaltpläne intuitiv entwerfen und die erforderlichen Produkte leicht identifizieren
- Die große Auswahl an Zylindertypen kann die Auswahl erschweren. Mit dem AVENTICS CylinderFinder können Sie Ihren Anwendungsbereich abbilden, um das am besten passende Produkt zu finden

Zylinder

AVENTICS RTC Kolbenstangenlose Zylinder



Kolbenstangenlose Zylinder mit optimierter Hublänge in einer kompakten Größe sparen Platz und ermöglichen ein besseres Design der Maschinen oder des Pneumatiksystems.

- Ovale Kolben eignen sich für höhere Belastungen und Drehmomente, wodurch sie sich ideal für Einsatzmöglichkeiten eignen, wenn der Platz knapp ist
- Minimale Leckagen und eine Vielzahl von Geschwindigkeiten sorgen für eine längere Lebensdauer und mehr Flexibilität
- Die einteiligen Schlitten und Kolben erhöhen die Stabilität, wodurch sich die Positionsgenauigkeit verbessert und Zykluszeiten beschleunigt werden können

AVENTICS PRA ISO-Zylinder



ISO-Zylinder bieten eine klassische Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen in allen Branchen und sind weltweit verfügbar.

- Deutlich leichteres, effizienteres und leistungsfähigeres Dämpfungsdesign
- Reduziert Vibrationen, Geräusche und Zykluszeiten, wodurch Ihr System langlebiger wird und langfristig schneller läuft

Druckluftaufbereitung

AVENTICS Serie 651 Druckluftaufbereitung



Komplettes Sortiment von einfach zu montierenden und modularen Produkten zur Druckluftaufbereitung. Eine umfangreiche Auswahl an Zubehör und eine Vielzahl von Schutzkorbtypen und Ablässen stellt die hohe Flexibilität und umfassende Eignung für viele Anwendungen sicher.

- Abschließbare und manipulationsgeschützte Optionen für Regler und Filter/Regler sorgen für eine verbesserte Maschinensicherheit
- Filterkörbe aus Polycarbonat und Aluminium mit einer Auswahl an Schauglas-Werkstoffen eignen sich für jeden Einsatzbereich

Ventilsysteme

AVENTICS AV Ventilsysteme

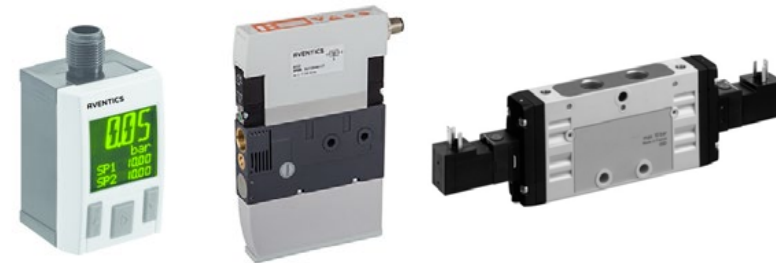


Mit einem einzigartigen Design, deutlich reduziertem Gewicht und extrem kompakter Größe sowie einer erhöhten Funktionsdichte ist die AV-Serie eine vollständige Automatisierungslösung, die sich auf Ihre individuellen Anwendungsanforderungen anpassen lässt.

- Platzeinsparungen von bis zu 45 % und 40 % leichter im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten bei gleicher Durchflussrate, wodurch ein kompakteres Maschinendesign möglich ist
- Bis zu 20 % weniger Druckluftverbrauch dank kürzerer Entfernungen vom Antrieb zum Ventil, wodurch die Betriebskosten gesenkt werden
- Leistung und Energieeffizienz durch Druckregler-Integration: Einzelplatzregler, Druckzonenregler

Pneumatikprodukte

AVENTICS ECD Ejektoren, PE5 Elektronische Drucksensoren und TC-Schieberventile



Ein breites Angebot an Produktkomponenten sorgt dafür, dass alle Ihre Bedürfnisse durch einen Anbieter erfüllt werden und eine reibungslose Integration sichergestellt ist.

- Ein breites Angebot ermöglicht den Kauf sämtlicher Produkte aus einer Hand mit einer Bestellung, wodurch Sie Ihre Lieferantenbasis reduzieren können
- Die Langlebigkeit der AVENTICS Produkte stellt die Zuverlässigkeit der Maschine sicher und verlängern die Zeit zwischen den Wartungsintervallen



Besuchen Sie [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS), um mehr über die Integration von Pneumatikzylindern in Ihr System zu erfahren.

Maschinensicherheit

In der Welt schneller Fertigungsabläufe ist jeder Unfall mit einer Ihrer Maschinen ein Unfall zu viel. Emerson konzentriert sich bei der Entwicklung von Produkten für Pneumatiksysteme auf die Verbesserung der Maschinensicherheit und die erleichterte Implementierung. Unsere Experten beraten Sie zu allen Fragen der Maschinensicherheit rund um Ihre Pneumatiksysteme gemäß Sicherheitsnorm ISO 13849. Wir bieten Ihnen umfassende Dienstleistungen, die Sie beim Aufbau eines soliden Sicherheitskonzepts unterstützen.



Welche Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung?

- Emerson ist Experte für die Konzeption von Pneumatiksystemen. Deshalb können wir Sie kompetent über die optimalen Anforderungen für die pneumatischen Sicherheitskreise bzgl. des richtigen Gleichgewichts zwischen einfacher Implementierung und der Erreichung Ihrer Sicherheitsziele beraten
- Entdecken Sie Produkte, die einige der höchsten B_{10} -/MTTF-Werte der gesamten Branche aufweisen, wodurch längere Zeiträume zwischen den Wartungszyklen ohne Beeinträchtigung der Sicherheit möglich sind
- Maximieren Sie die Steuerung und die Verfügbarkeit und vereinfachen Sie Ihr Sicherheitskonzept durch den Zoned-Safety-Ansatz von Emerson für das Design von pneumatischen Sicherheitskreisen



Besondere Kenntnis der Sicherheitseinrichtung, die in Ihrem Unternehmen eingesetzt wird.

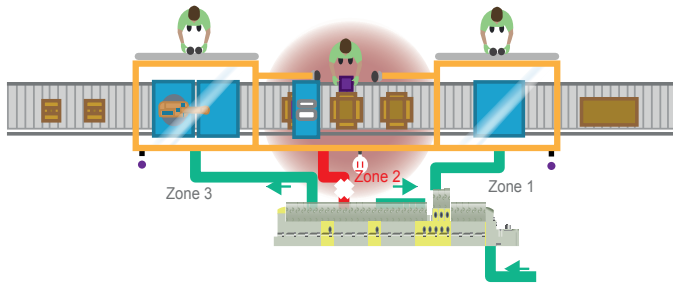
Emerson ist mehr als ein Anbieter von Fluid Control und Pneumatik. Auf Grundlage der langjährigen Erfahrung beim Einsatz von Sicherheitseinrichtungen für Pneumatikanlagen und unserem breiten Angebot für sicherheitsspezifische Produkte arbeiten wir mit Ihren Ingenieuren oder Sicherheitssystemberatern zusammen, um ein voll optimiertes Sicherheitskonzept für Ihre Pneumatik zu schaffen, das ein angemessenes Sicherheitsniveau für Ihren spezifischen Anwendungsbereich gewährleistet.



Angebotene Dienstleistungen ...

- Sicherheitsberatung zum Pneumatiksystem durch einen Experten von Emerson
- Detaillierte Maschinensicherheitsleitfäden mit praktischen Beispielen zur Veranschaulichung möglicher Sicherheitskonzepte für Pneumatiksysteme
- Individuelle Sicherheitslösungen auf Grundlage unseres breiten Produktangebots – maßgeschneidert auf Ihre spezifischen Anforderungen

AVENTICS Serie 503 Ventilsystem mit Sicherheitszonen



Ventilinseln, die die Konzeption von Pneumatiksicherheitskreisen auf einem hohen Leistungsniveau durch Integration mehrerer Sicherheitszonen auf einer Ventilinsel vereinfachen.

- Ermöglicht die Einrichtung mehrerer unabhängiger Sicherheitskreise auf einem einzigen Pneumatikventilsystem
- Der Ansatz der Abgrenzung verbessert die Produktivität und die Maschinenverfügbarkeit, da einzelne Bereiche isoliert werden können. Somit muss nicht mehr das gesamte System drucklos geschaltet werden
- Geeignet für Systeme der Kategorie 3 bis zu Leistungsstufe E

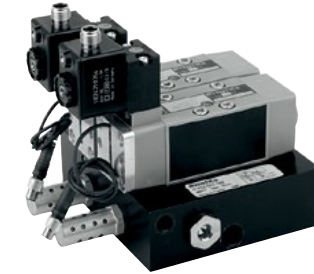
AVENTICS AV Ventilsystem mit Sicherheitsoptionen



Ein Ventilsystem mit vielen Modulooptionen zur Funktionsintegration von Sicherheitsschaltungen auf einem hohen Leistungsniveau.

- Eine integrierte Spannungsüberwachung sendet ein Signal an die SPS, wenn die Spannung unter das Betriebsniveau gefallen ist, wodurch die Diagnoseabdeckung erhöht wird
- Die Einteilung in elektrische und pneumatische Zonen erleichtert die Implementierung des Sicherheitssystems
- Abluftmodule ermöglichen die Freisetzung eingeschlossener Luft bei Wartungsarbeiten
- Elektrische Trennung stellt sicher, dass die Sicherheitsfunktionen unabhängig von anderen Funktionen bleiben

AVENTICS Serie IS12-PD Ventilsystem



Elektrisch betätigtes 5/2-Wegeventil mit Federrückstellung gemäß ISO 5599-1, Größen 1 und 2

- Stellt zusätzliche Diagnose für das Pneumatiksystem durch Schieberpositionserkennung und elektronische Näherungssensortechnologie bereit
- Einer der höchsten B_{10} -Werte in der Branche, der für längere Intervalle zwischen den Wartungszyklen steht
- Erhältlich als Einzel- oder Redundant-Ausführung zur Gewährleistung der Anwendungsflexibilität
- Geeignet für Sicherheitssysteme der Kategorie 4

Sicherheitszylinder-Sicherheitsoptionen

AVENTICS Serie LU6 Feststelleinheit



Serie von statischen Feststelleinheiten oder dynamischen Bremszylindern, die für viele sicherheitsrelevante Anwendungen geeignet sind. Unabhängig durch das Institut für Arbeitsschutz der deutschen gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) zertifiziert.

- Sehr hohe Haltekräfte von bis zu 12 000 N und hohe B_{10D} -Werte von 2M-Zyklen für dynamischen Halt und 5M-Zyklen für statischen Halt, ermöglichen den Einsatz in Kat. 4 bis zu Anwendungen ab PL e mit den entsprechenden Diagnosegeräten
- Robustes, smartes Design ermöglicht hervorragende Halte- und Bremsfunktionen
- Optionale Sensoren überwachen direkt das Signal und erhöhen die Diagnoseabdeckung auf 99 %
- Sicherheitskomponente gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Sicherheitsventil

AVENTICS Serie AS3-SV Sicherheitsventil



Redundantes Ventil zur sicheren Entlüftung und Vorbeugung unerwarteter Inbetriebnahme mit zusätzlicher Weichstart-Funktion.

- Die redundante Struktur und die Zweikanal-Signalverarbeitung mit Selbstüberwachung ermöglichen den Anwendern, eine sicherheitsrelevante Steuerung der Kategorie 4 zu erreichen und gleichzeitig das höchste Leistungsniveau „E“ (PL e) nach ISO 13849-1 zu erreichen
- Mit voll integrierten elektrischen Sicherheitseingängen, pneumatischen Ausgängen und Sicherheitssteuerung ist kein zusätzlicher Aufwand für die Umsetzung der Sicherheitsfunktionen erforderlich
- Kein Selbsttest-Modus erforderlich, da das Gerät ständig die Funktionsfähigkeit überprüft. Dadurch kann die Zeit reduziert werden, die die Maschine im Sicherheitsmodus verbringen muss, wodurch eine mögliche Verbesserung der Zykluszeiten erreicht werden kann

Proportionale Regelung

Die präzise Steuerung von Flüssigkeiten und Gasen ermöglicht die Optimierung von Maschinen und Prozessen und erhöht die Effizienz im Hinblick auf einen verbesserten Produktionsdurchsatz, verringerten Rohmaterialeinsatz und Energieverbrauch. Die Proportionalventil-Technologie passt den Ausgangsdruck oder Durchfluss schnell und präzise an die variablen Betriebsbedingungen an. Diese Technologie bietet eine größere Flexibilität bei der Systemgestaltung und -bedienung, die durch den globalen Engineering-Service von Emerson ergänzt wird, bei dem maßgeschneiderte Lösungen entwickelt und konstruiert werden, um die Anforderungen Ihrer einzigartigen Maschinen zu erfüllen.



Welche Möglichkeiten haben Sie?

- Leistungsstarke Proportionalventile steigern die Qualität und Produktionseffizienz
- Ein breites Spektrum an Druckregel- und Durchflussregelventilen ermöglicht die Auswahl der besten Technologie für Ihren Anwendungsbereich
- Einfache Anpassung des Produktes und der Einstellungen an die Anforderungen einer bestimmten Anwendung



Ein besseres Verständnis von proportionaler Regelung.

Unser tiefgreifendes Verständnis der proportionalen Regelung ermöglicht es uns, die Bedürfnisse jeder Anwendung wirklich zu verstehen und die Technologie anzubieten, die die größten Vorteile mit sich bringt, sei es eine verbesserte Qualität, reduzierte Zykluszeiten, ein schnellerer Durchsatz oder eine Kombination aus allem. Typische Beispiele sind Hochgeschwindigkeits-Textilschneidemaschinen, Laserschneiden, Abfüllanlagen und Tankdrucküberwachung.



Angebotene Tools ...

- Kostenlose Software zum Herunterladen für die einfache Anwendungsoptimierung mit erweiterten Parameteranpassungen
- Anpassung der Standard-Produkte an die Anforderungen einer bestimmten Anwendung

Proportionale Druckregelventile

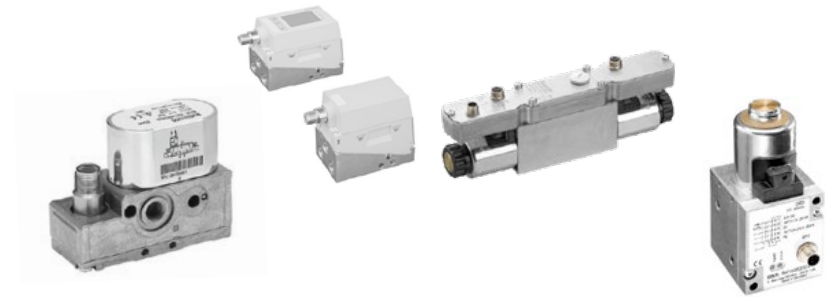
AVENTICS Sentronic D Serie 608 und HD Serie 616 Proportionaldruckregler



Digital gesteuerte Druckregler eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen ein hohes Maß an Genauigkeit oder komplexe Steuerungsparameter gefordert sind.

- Sehr schnelle Reaktionszeiten mit hoher Präzision und minimaler Überschwingung sorgen für eine unerreichte Maschinenleistung und reduzierte Durchlaufzeiten
- Zweikreis-Regelung und kostenlose Software vereinfachen die Anpassung an die jeweilige Anwendung
- Großer Druckbereich, verschiedene Dichtungs- und Gehäusewerkstoffe sowie die Fähigkeit maßgeschneiderte Produkte bereitzustellen sorgen für eine extrem hohe Flexibilität in allen industriellen Anwendungen, Gefahrenbereiche eingeschlossen

AVENTICS Serien ED02, EV03, ED12 und ED05 Proportionaldruckregler



Dank hochpräziser und hochdynamischer Eigenschaften bieten diese Produkte für jede Anwendung die optimale Druckregelung.

- Für verschiedene Anwendungen geeignet und universal anschließbar; einfache Installation und Konfiguration an Ihrer Maschine
- Wie auch immer Ihre bevorzugte Feldbusoption aussieht, Sie können mit diesen Ventilen über die AES-Software kommunizieren
- Verlängerte Lebensdauer dank bewährter und robuster Sitzventil-Technologie

Proportionale Durchflussregelventile

ASCO Baureihe 290, 298 fremd- oder motorbetätigt



Eine Reihe robuster Schrägsitzventile für den Einsatz bei Heißwasser, Dampf und anderen Flüssigkeits-/Dampfanwendungen. Erhältlich in fremd- und motorbetätigter Ausführung

- Diese Ventile sind mit Blick auf einen langen und reibungslosen Betrieb konzipiert und bieten wartungsfreie Stellantriebe, eine Anti-Wasserschlag-Bauweise sowie Gegendruckbeständigkeit
- LED-Anzeigen zur Anzeige des Ventilstatus erleichtern die Fehlersuche/-beseitigung und Wartung
- Die zahlreichen Optionen, Konfigurationen und Zubehörteile sowie die unterschiedlichen Betätigungsarten machen diese Ventile sehr flexibel

ASCO Baureihe 202 Preciflow



Die Preciflow-Ventile sind kompakt und regeln präzise den Durchfluss von Gasen.

- Können einfach an ein E/A-Ventilsystem angeschlossen werden, sodass ein Regelkreis einfach zu implementieren ist
- Geringe Hysterese, exzellente Reproduzierbarkeit und hohe Ansprechempfindlichkeit zur präzisen Durchflussregelung
- Kompaktes Design, ideal geeignet bei beengten Platzverhältnissen

ASCO Baureihe 202 Posiflow



Posiflow-Ventile steuern präzise den Durchfluss von Flüssigkeiten und Gasen.

- Können einfach an ein E/A-Ventilsystem angeschlossen werden, sodass ein Regelkreis einfach zu implementieren ist
- Die hohen Durchflüsse und verschiedene Nennweiten machen das Ventil flexibel im Einsatz
- Akkurat und präzise für eine hervorragende Maschinenleistung



Besuchen Sie Emerson.com/AVENTICS, um mehr über unsere Proportionaltechnik zu erfahren.

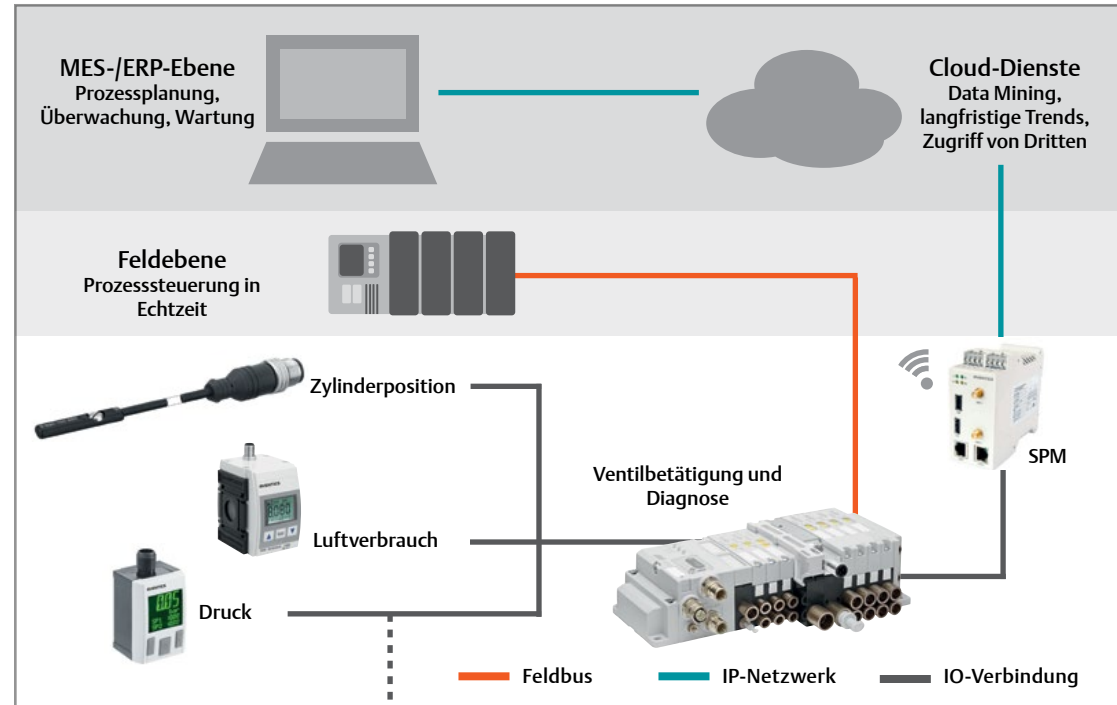
Industrielles IoT

Informationen, die direkt während der Fertigungsprozesse gesammelt werden, werden zunehmen zu einem wichtigen strategischen Beitrag zum Unternehmenserfolg. Die maximale Auslastung der Maschinenkapazitäten, kurze Wartungspausen, kurze Zykluszeiten und Energieeffizienz sind wesentliche Themen. Um Ihr Unternehmen auf diese sich wandelnden Anforderungen vorzubereiten, bietet Emerson Lösungen an, die Ihre IoT-Strategie ergänzen und beeinflussen.



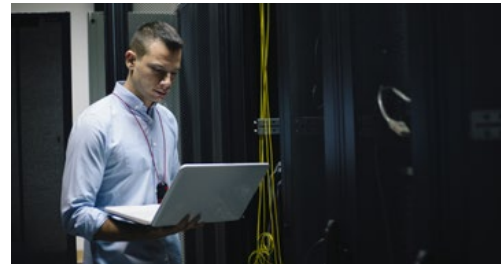
Welche Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung?

- Jeder Betriebsablauf und jede Anwendung sind unterschiedlich. Arbeiten Sie mit Experten zusammen, die dies verstehen, und nach Lösungen suchen, die den notwendigen Wandel in Ihrem Unternehmen vorantreiben
- Generieren Sie dezentral wertschöpfende Informationen direkt in Ihrer Pneumatikanwendung, ohne Ihre Prozesse zu stören
- Verbessern Sie die Energieeffizienz durch einen transparenteren Energieverbrauch und die frühere Erkennung von Fehlfunktionen



Arbeiten Sie mit Experten für das industrielle Internet der Dinge (IIoT) zusammen.

Basierend auf unserem Standard-Produktportfolio, das durch unser intelligentes IIoT-Gateway-SPM erweitert wird, können wir die Einstiegshürde für die erste IIoT-Anwendung unserer Kunden senken oder bei der Erweiterung einer bestehenden Anwendung helfen. In beiden Fällen wird Emerson Sie bei der Suche nach dem richtigen Ansatz für Ihr Unternehmen unterstützen.



Angeborene Dienstleistungen ...

- Unsere Experten arbeiten das Wertschöpfungspotenzial Ihrer Pneumatikanwendung aus
- Entwicklung der individuellen Kombination aus Hardware, Software und Konnektivität, um die erfassten Daten in Maßnahmen umzuwandeln

AVENTICS Smart Pneumatics Monitor



Das smarte Gateway verbindet Ihre Anwendung mit Ihrer IIoT-Infrastruktur. Die Daten werden direkt aus dem Ventilsystem oder von zusätzlichen Sensoren erfasst und vom Gateway analysiert. Das Gateway sendet Statusmeldungen, die das Risiko von Ausfallzeiten minimieren und die Betriebskosten senken.

- Daten, die von einem für die Anwendung einzigartigen Algorithmus gesammelt und analysiert werden, liefern Ihnen die richtigen Informationen zur Entscheidungsfindung
- Datenanalyse und Berichterstattung unabhängig von der Steuerung, Vermeidung komplexer Integrationsprobleme
- Unterstützung von IoT-relevanten Kommunikationsschnittstellen, z. B. MQTT, Cloud Connectors für MS-Azure

AVENTICS Smart Pneumatics Analyzer (SPA)



Tragbare IIoT-Einheit zur Analyse und Visualisierung von Daten aus Pneumatikanlagen und -systemen.

- Ermöglicht die Visualisierung von aktuellen und historischen Daten zur Beurteilung der Maschinen- oder Systemleistung oder notwendiger Wartungsmassnahmen
- Durch die Digitalisierung der Pneumatikumgebung bietet der SPA den Anwendern die Möglichkeit, die Vorteile von IoT-Anwendungen direkt auf ihren eigenen Maschinen zu erleben
- Der SPA kann für Kunden speziell entsprechend ihren Anwendungen weiterentwickelt werden

Produkte für Cloud-Konnektivität

AVENTICS Sentronic IO-Link



Ein hochpräzises Proportionalventil, das über die IO-Link-Kommunikation Daten an ein IIoT-System liefert.

- Kommunikation bietet sowohl ereignisbasierte als auch Standard-E/A-zugeordnete Diagnosen zu einem IIoT-System, das eine fundierte Entscheidung über die Geräte- und Maschinenleistung ermöglicht
- Inbetriebnahme, mit der Sie auf einfache Weise mit IIoT beginnen können
- Kann Teil eines standortweiten IIoT-Netzwerks werden, das eine größere Diagnoseabdeckung ermöglicht

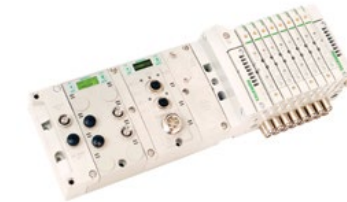
AVENTICS Serie AES Feldbus und E/A



Die Kombination aus einem AV-Ventilsystem und AES-Feldbussystem bietet kompakte, leichte und hoch-modulare Lösungen und stellt Daten für ein IIoT-System bereit.

- Direkte Kompatibilität mit dem SPM IIoT-Gateway, die einen einfachen Zugriff auf Betriebs- und Diagnosedaten ermöglicht, um fundierte Entscheidungen zu treffen
- Drucksensormodul bietet zusätzliche Diagnoseinformationen mit minimaler Einrichtung und Integration
- Verschiedene E/A-Module mit M8- und M12-Anschlüssen stehen zur Verfügung, die Flexibilität bei Auswahl und Anwendung ermöglichen

AVENTICS Serie G3 und 580 Feldbus und E/A



Ventilsysteme mit IO-Link-Master für Prozessanwendungen, die über die IIoT-CHARMs-Architektur von Emerson einfach mit einer Prozesssteuerungsarchitektur verbunden werden können.

- Flexibilität bei der Installation durch ATEX-Zertifizierung, Schalttafelmontagemöglichkeit und E/A auf Abruf.
- Dezentrale Produkte mit einfacher Integration in ein IIoT-System, das eine größere Abdeckung von Betriebsdaten und Diagnosen bietet
- Eine einzigartige grafische Oberfläche ermöglicht die Fehlersuche und den Zugriff auf Diagnosedaten am Gerät sowie innerhalb des IIoT-Systems
- Die Ethernet- und Feldbusanbindung ermöglicht den einfachen Zugriff auf Diagnosedaten als Teil des IIoT-Systems
- Austausch bei laufendem Betrieb ermöglicht die einfache Wartung

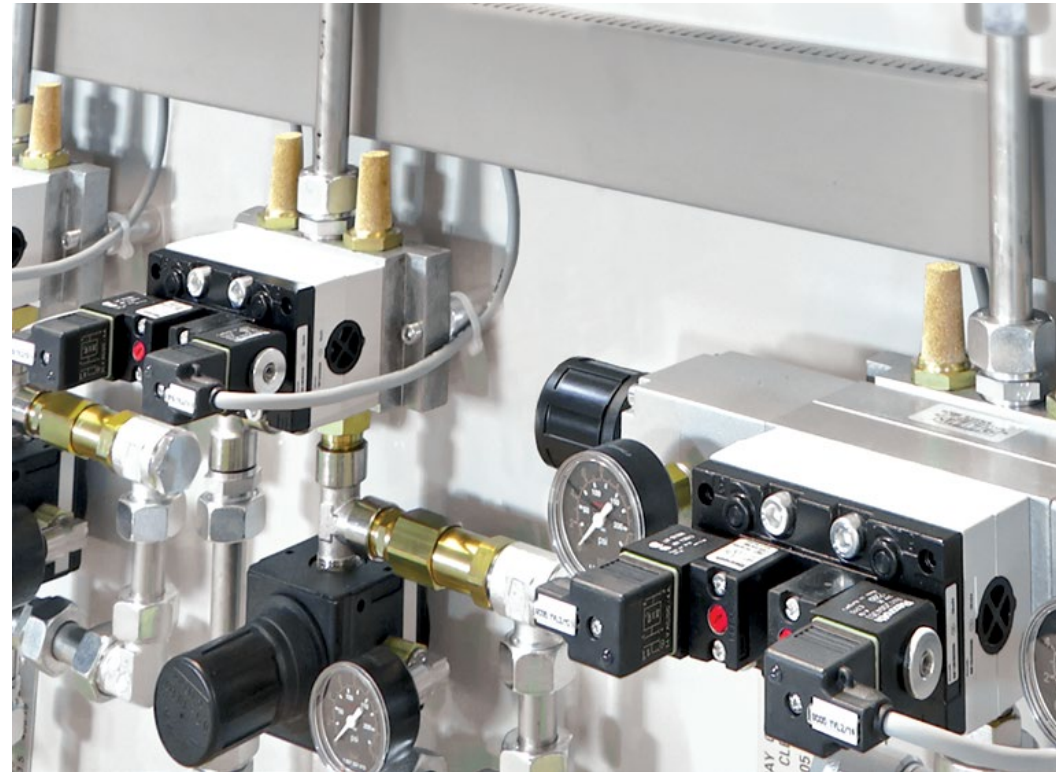


Schaltschränke, Schalttafeln oder maßgeschneiderte Produkte für Ihre Anwendung, vollständig vor Ort zertifiziert und betriebsbereit

Die Fluid Control- und Pneumatik-Experten von Emerson gehen mit Branchenkompetenz und cleveren Lösungen genau auf Ihre speziellen Herausforderungen von heute und morgen ein. Gerne denken wir für Sie voraus, um Sie mit intelligenten Technologien, unübertroffener Produktzuverlässigkeit und einem proaktiven, beratenden partnerschaftlichen Ansatz unterstützen zu können, dessen Ziel es bleibt, Ihre Leistung zu steigern.

Unser partnerschaftlicher Ansatz bedeutet, dass wir Ihnen nicht nur Produkte liefern. Unsere Stärke ist es, unser tiefes Verständnis der Anwendungen mit dem Wissen unserer Kunden über das eigene Unternehmen zu kombinieren, um maßgeschneiderte Lösungen zu schaffen, die vollständig montiert, zertifiziert und einbaufertig geliefert werden.

Eine maßgeschneiderte Lösung könnte die Kombination von zwei Ventilen auf einem Ventilblock sein, der verschiedene Funktionen erfüllt, oder ein Zylinder, der komplett mit Ventilen und Sensoren montiert ist, oder ein Schaltschrank, der eine vollständige Pneumatiklösung beinhaltet. Der Kauf einer solchen Lösung von Emerson ist eine kostengünstigere Alternative, da hierbei die Komponenten eines einzigen Herstellers genutzt werden und Ihnen wertvolle Entwicklungszeit erspart wird.



Beratungsservice

- Anwendungsspezifische, fachkundige Beratung
- Konzeption spezifischer Lösungen und Systeme zur Erfüllung Ihrer Anwendungsanforderungen



Projekt-Dienstleistungen

- Beschaffung und Einweisung in alle Fluid Control- und Pneumatikprodukte, die für Ihr Projekt benötigt werden
- Montage, Test und Lieferung der Lösung
- Vor Ort Service und Fehleranalyse von Emerson Produkten und Systemen oder ganzen Prozessen und Maschinen

Eine komplette Online-Welt bietet einfachen Zugriff auf den Pneumatik-Einkaufsbereich und Engineering-Tools



Ingenieure und technische Entscheidungsträger müssen sich täglich mit komplexen und zeitaufwendigen Geschäftsprozessen auseinandersetzen. Emersons Pneumatik-Online-Welt vereint die gesamte Produktpalette, gezieltes Einkaufen, praktische Anwendungswerkzeuge und umfassendes Know-how auf einer komfortablen Website.

Von Konfigurationsprogrammen über Produktinformationen bis hin zum Energiesparrechner nutzen viele Anwender täglich unser breites Spektrum an praktischen Tools. Unsere Online-Welt bietet eine Vielzahl von Funktionen und ist für alle, die sich mit Pneumatiksystemen beschäftigen, konzipiert und bietet Ihnen ununterbrochenen Zugang zu einem persönlichen Bereich, der Ihren spezifischen Bedürfnissen entspricht. Besuchen Sie engineering-tools.com



Lifecycle-Tools

- Online-Suche, Auswahl und Bestellung von Pneumatikprodukten
- Einfache Online-Konfiguration zur Auswahl von Produkten, die Ihren individuellen Anwendungsanforderungen entsprechen
- Zugriff auf CAD-Dateien für ein vereinfachtes Systemdesign
- Entwicklung von Pneumatikschaltplänen mit dem Online-Editor
- Querverweis-Tool, zur einfachen Auswahl von Ersatzprodukten



Schulungsangebote

- Schulungen vor Ort, die auf die Bedürfnisse Ihrer Mitarbeiter zugeschnitten sind
- Regelmäßige Schulungen zur Entwicklung der Fertigkeiten Ihrer Mitarbeiter





Erste Schritte



Emerson liefert bewährte und innovative Lösungen für Fluid Control und Pneumatik, die Ihnen dabei helfen, Ihr Unternehmen zu optimieren und aktuelle sowie zukünftige Herausforderungen zu bewältigen. Kontaktieren Sie uns jetzt für erstklassige Technologien und Dienstleistungen, die Ihre Effizienz maximieren können. Aller Anfang ist leicht.

Besuchen Sie uns: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

Ihr lokaler Ansprechpartner: [Emerson.com/kontakt](https://www.emerson.com/kontakt)

-  [Emerson.com](https://www.emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. © 2019 Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers. Alle Rechte vorbehalten.



CONSIDER IT SOLVED™