

Steigern Sie die Effizienz Ihrer einzigartigen Maschinen und Prozesse



ASCO™ und AVENTICS™ Proportionaltechnik

Maximieren Sie den Produktionsdurchsatz durch präzise Regelung von Druck und Durchfluss von Flüssigkeiten und Gasen.



Sie müssen kontinuierlich Maschinen mit niedrigeren Gesamtbetriebskosten für Hersteller entwickeln.

Um die Gewinnmargen aufrechtzuerhalten und gleichzeitig die Preise niedrig zu halten, suchen Ihre Kunden ständig nach Möglichkeiten zur Optimierung ihrer Fertigungsabläufe, um auf den globalen Märkten wettbewerbsfähig zu sein. Ihre Maschinen und Prozesse müssen daher dazu beitragen, dass sie im Hinblick auf einen höheren Durchsatz, einen niedrigeren Energie- und Rohstoffverbrauch und einen noch geringeren Platzbedarf der Geräte effizienter werden. Der Bedarf an innovativen Lösungen, um diese Gewinne zu erzielen, schafft Herausforderungen bei der Beschaffung von Komponenten, die Ihre spezifischen und einzigartigen Anforderungen an die Maschinenanwendung erfüllen.

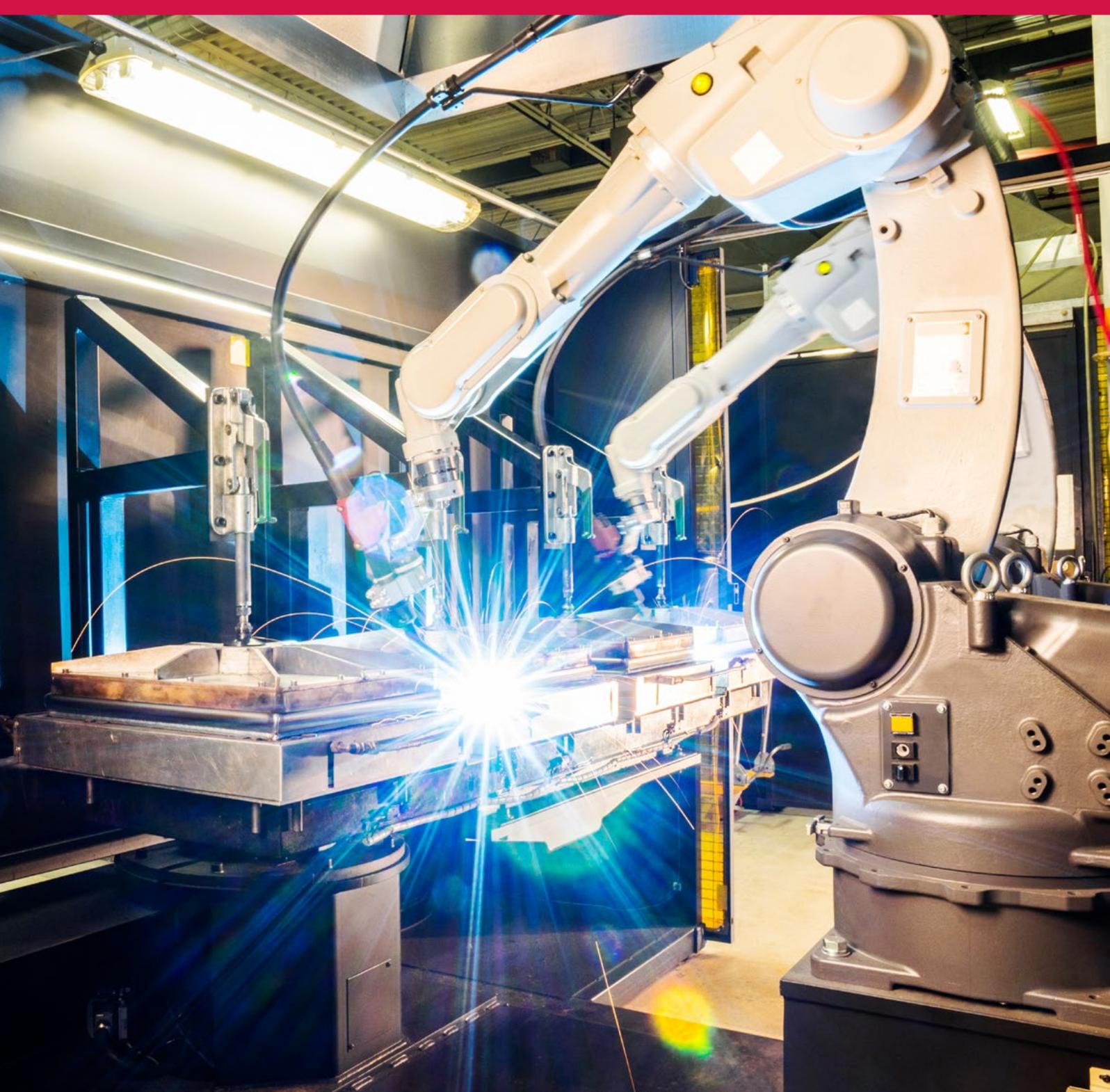
„Unternehmen verlieren jedes Jahr 20 bis 30 Prozent ihrer Einnahmen aufgrund von Ineffizienz.“
– IDC Marktforschung



„Wissensbasierte Anpassung ist der Schlüssel, um die Leistung von OEM-Produkten zu verbessern und sicherzustellen, dass dieser Mehrwert früher realisiert wird.“

– Ashwin W. Joshi, „OEM Implementation of Supplier Developed Component Innovations“, Journal of the Academy of Marketing Science





Anstatt Maschinen zu entwickeln, die durch die Begrenzungen der verfügbaren Komponenten eingeschränkt sind – wie wäre es, wenn Sie kundenspezifische Lösungen zur Durchflussregelung oder Druckregelung entwickeln könnten, die nicht nur Ihre Maschinenspezifikationen übertreffen, sondern auch zu echten Verbesserungen der Fertigungseffizienz für Ihre Kunden beitragen?

Die fortschrittliche Proportionaltechnik liefert eine präzise Druck- und Durchflussregelung für eine höhere Produktionseffizienz.



Die ASCO und AVENTICS Proportionalventiltechnik passt den Ausgangsdruck oder Durchfluss schnell und präzise an die variablen Betriebsbedingungen an. Die präzise Regelung von Flüssigkeiten und Gasen ermöglicht die Optimierung von Maschinen und Prozessen und erhöht die Effizienz im Hinblick auf einen verbesserten Produktionsdurchsatz sowie einen verringerten Rohmaterialeinsatz und Energieverbrauch. Da nicht länger mehrere Magnetventile zur Unterstützung großer Druck- und Durchflussmengen benötigt werden, nimmt die Maschine insgesamt weniger Platz ein. Die größere Flexibilität bei der Systemgestaltung und -bedienung wird durch den globalen Engineering-Service von Emerson ergänzt, bei dem maßgeschneiderte Lösungen entwickelt und konstruiert werden, um die Anforderungen von einzigartigen Maschinen zu erfüllen.

ASCO™ AVENTICS™



„Präzision ist entscheidend für die Steuerung der dynamischen Prozesssicherheit. Die Proportionalventile von Emerson erfüllen diese Anforderungen unabhängig von der Anwendung.“
– Engineering Manager eines weltweiten Automobilherstellers

Ermöglichen Sie Ihren Maschinen, die Produktionseffizienz zu steigern.

Ein Hersteller von Ultraschall-Schweißgeräten musste den Betätigungsdruck regeln können, um die Ultraschallsonotrode schnell und problemlos zu positionieren und Schweißkraft einzustellen. Die Flexibilität eines AVENTICS Sentronic Plus-Proportionalventils ermöglichte eine Vereinheitlichung mehrerer Schweißanwendungen, wodurch Kosten und Platzbedarf reduziert wurden, während eine hohe Wiederholbarkeit und präzise Steuerung eine hohe dynamische Leistung und damit einen größeren Ertrag ermöglichten.

Effizienz ► S. 6

Gehen Sie bei der Maschinenleistung keine Kompromisse ein.

Ein Motorenhersteller benötigte eine sehr genaue und stabile Kontrolle des Luftdrucks, um sicherzustellen, dass alle Motoren nach den gleichen Kriterien auf Dichtigkeit getestet werden. Emerson entwickelte ein Proportionalventil mit einer speziellen mechanischen Konstruktion zur Druckregulierung. Die integrierte Software-Schnittstelle ermöglichte die Erstellung kundenspezifischer Parameter für verschiedene Motorgrößen, sodass ein einziger Prüfstand für alle Motoren verwendet werden konnte.

Anpassung ► S. 8



Entwickeln Sie Maschinen, die die Produktionseffizienz erhöhen.

Ihre Kunden verlangen effizientere Maschinen und Prozesse, die ihnen helfen, auf den globalen Märkten wettbewerbsfähig zu bleiben. Die Proportionalventiltechnik von Emerson ermöglicht eine präzise Steuerung von Durchfluss und Druck, wodurch die Maschinen eine höhere Leistung erbringen, die Sicherheit gewährleistet und die Fertigungsprozesse optimiert werden können. Endprodukte können nach strengeren Spezifikationen hergestellt werden, wodurch der Rohstoffverbrauch reduziert und eine höhere Qualität und weniger Ausschuss gewährleistet wird. Energiesparende Lösungen reduzieren den Stromverbrauch. Digitale Kommunikations- und Diagnosefunktionen unterstützen vorbeugende Wartungsstrategien, die die Betriebszeit und den Produktionsdurchsatz erhöhen. Vielseitige, kompakte Konstruktionen sparen im Vergleich zu herkömmlichen Ein/Aus-Schaltventilen erheblich Platz ein, wodurch die Grundfläche von Maschinen reduziert wird. Durch die Implementierung der Proportionalventiltechnik von Emerson und die Nutzung dieser Vorteile können Sie Maschinen konstruieren und herstellen, die die Ziele Ihrer Kunden unterstützen.

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„Unternehmen verlieren jedes Jahr 20 bis 30 Prozent ihrer Einnahmen aufgrund von Ineffizienz.“
– IDC Marktforschung

Ihre Vorteile



Ein großer Hersteller von Snack-Lebensmitteln benötigte eine bessere Regulierung des Wasseranteils in seinen Produkten. Ein ASCO-Proportionalventil der Baureihe 290, das an einem Keks- und Kräckerteigmischer eingesetzt wurde, sorgte für einen präzisen und variablen Wassereinsatz in einem Mehrprodukt-Produktionsplan, ermöglichte einen schnelleren Rezepturwechsel und reduzierte die Betriebskosten.

Größerer Produktionsdurchsatz



Extrem kurze Reaktionszeiten ermöglichen eine präzise Steuerung des Prozesses und damit einen höheren Produktdurchsatz. ► S. 11



Ein robustes und langlebiges Produkt mit fortschrittlicher Diagnostik reduziert Ausfallzeiten und führt so zu höherer Verfügbarkeit und erhöhtem Durchsatz. ► S. 11

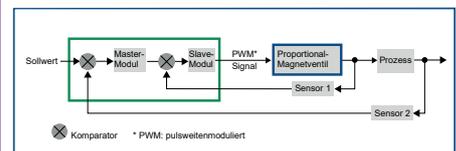
Verbesserte Regelung



Präzise Regelung, sodass Produkte näher an der optimalen Spezifikation hergestellt werden können und der Rohstoffverbrauch reduziert wird. ► S. 11



Geräte mit geringem Stromverbrauch ermöglichen batteriebetriebene Anwendungen und reduzieren die auf das Medium übertragene Wärmemenge. ► S. 15



Die Kaskadenregelung ermöglicht die Kompensation von Störungen in der Kontrollkette, verbessert die Qualität der Endprodukte und reduziert den Ausschuss. ► S. 15

Geringerer Platzbedarf von Geräten



Die Proportionaltechnik ersetzt Ein-/Aus-Steuengeräte, die größere Ventilblöcke benötigen. ► S. 11



Kompakte modulare Leichtbaukonstruktionen reduzieren den Platzbedarf für die Durchfluss-/Druckregelung weiter. ► S. 11



Weitere Informationen finden Sie unter Emerson.com/AVENTICS





Entwickeln Sie innovative Lösungen ohne Kompromisse.

Um innovative Maschinen oder Verfahren zu entwickeln, die die Kundenanforderungen erfüllen oder übertreffen und zur Verbesserung der Betriebseffizienz beitragen, benötigen Sie Lösungen zur Durchfluss- und Druckregelung, die die Leistung Ihrer Lösungen erhöhen. Die Beschaffung von Proportionaltechnik für Maschinen und Prozesse mit geringem Volumen und/oder einzigartigen Eigenschaften, für die anspruchsvolle Spezifikationen gelten, kann jedoch zeitaufwendig und oftmals frustrierend sein. Emersons umfangreiches Angebot an erstklassiger Proportionalventiltechnik wird durch ein globales Support-Netzwerk ergänzt, das kostenoptimierte oder kosteneffiziente, leistungsstarke, kundenspezifische Lösungen entwirft, konstruiert und bereitstellt, die Ihre Anforderungen erfüllen und sicherstellen, dass Ihre Maschinen die strengsten Leistungs-, Qualitäts- und Sicherheitsstandards der Branche erfüllen.

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„Wissensbasierte Anpassung ist der Schlüssel, um die Leistung von OEM-Produkten zu verbessern und sicherzustellen, dass dieser Mehrwert früher realisiert wird. Dies hat den stärksten Gesamteffekt auf die Umsetzung von Innovationen.“

– Ashwin W. Joshi, „OEM Implementation of Supplier Developed Component Innovations“, Journal of the Academy of Marketing Science



Ihre Vorteile

Ein Hersteller von Medizinprodukten implementierte einen kundenspezifischen Ventilblock von ASCO Preciflow-Proportionalventilen, um den Druck zu regulieren und den CO₂-Durchfluss innerhalb eines Insufflators für die Koloskopie zu regeln. Die Fähigkeit, einen konstanten Druck und eine konstante Temperatur sowie ein schnelles, sofortiges und progressives Ablassen von Überdruck zu gewährleisten, hat zur Entwicklung einer in ihrer Klasse führenden Maschine beigetragen.

Optimieren Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen



Maßgeschneiderte Durchfluss- und Drucklösungen helfen, Fertigungsprozesse zu optimieren und einen Mehrwert zu schaffen.



Beseitigen Sie Einschränkungen im Maschinendesign, die durch fehlende Durchfluss- und Druckregelungstechnik verursacht werden. ► S. 16



Stellen Sie sicher, dass die am besten geeignete Technik implementiert ist. ► S. 19

Senken Sie die Kosten für die finale Lösung

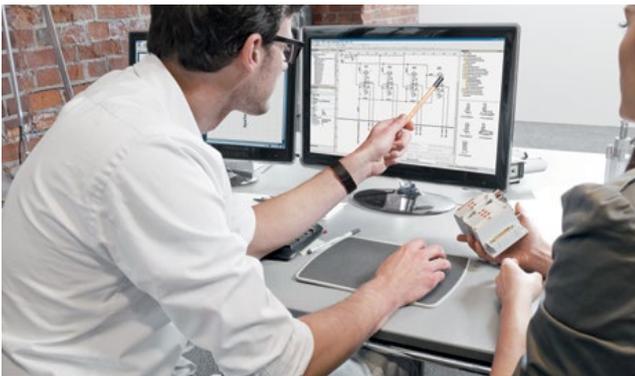


Ein einzelner Anbieter von zahlreichen Lösungen zur Durchfluss- und Druckregelung trägt zur Reduzierung der Gesamtbeschaffungszeit und -kosten bei. ► S. 14



Beschleunigen Sie die Markteinführung Ihrer Maschine, indem Sie Ihre Beschaffung optimieren. ► S. 19

Reduziertes Projektrisiko



Zuverlässige branchenerprobte Standard- und kundenspezifische Lösungen stellen sicher, dass Ihre Maschine die von Ihren Kunden geforderte Leistung erbringt. ► S. 19



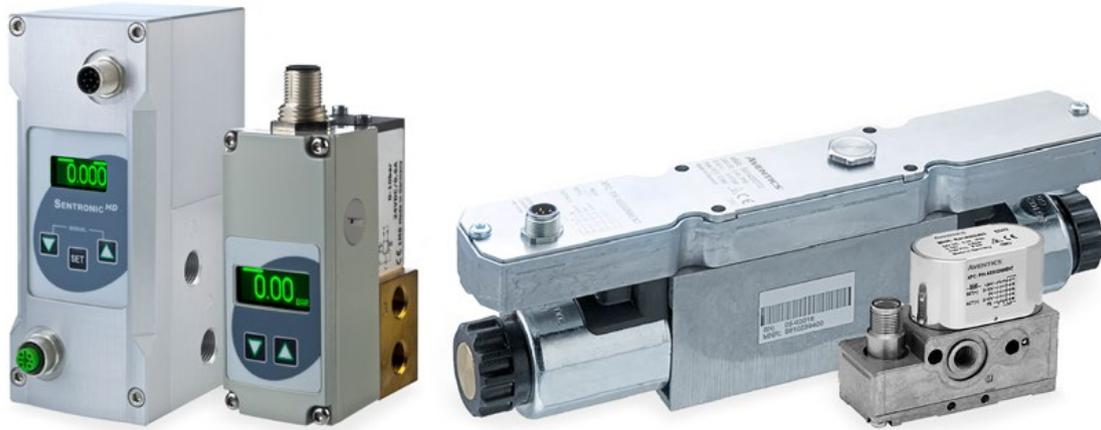
Die globale technische Unterstützung durch ein Netzwerk von lokalen Niederlassungen stellt sicher, dass Sie rechtzeitig die richtige Beratung und Unterstützung erhalten. ► S. 19



Weitere Informationen finden Sie unter [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/aventics)



AVENTICS Proportional-Druckregelventile: Steigerung der Effizienz einzigartiger Maschinen



AVENTICS Proportional-Druckregelventile: Übersicht

Emersons umfangreiches Sortiment an AVENTICS Proportional-Druckregelventilen bietet eine optimale Druckregelung in vielen Maschinen und Prozessen weltweit. Direkt oder indirekt gesteuerte Geräte mit Pilotventil bieten eine präzise Regelung von hochdynamischen Druckschwankungen und ermöglichen den Ausgleich von Schwankungen innerhalb der Regelungskette. Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Proportionaltechnik bieten die digital betriebenen Geräte von Emerson einen niedrigen Energieverbrauch, kurze Reaktionszeiten und einstellbare Regelparameter, um sicherzustellen, dass die anspruchsvollen Anforderungen Ihrer spezifischen Anwendung erfüllt werden. Geringer Platzbedarf, Feldbus- und Ethernet-TCP/IP-Konnektivität sowie zahlreiche Anschlussoptionen unterstützen IIoT-Anwendungen und eine einfache Installation in Ihrem Maschinen- oder Prozessdesign. Unterstützende Datenerfassungssoftware hilft Ihnen bei der Optimierung Ihres Entwicklungsprozesses, indem anwendungsspezifische Probleme früher erkannt werden.

[Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)

Vergleich von Druckregelventilen

					
Baureihe	Baureihe 608/ 609 Sentronic D	Baureihe 614 Sentronic PLUS	Baureihe 615 Servotronic Digital	Baureihe 616 Sentronic HD	Baureihe 617 Sentronic LP
Durchfluss (NI/min)	470 – 1300 l/min	55 – 5600 l/min	1700 l/min	1200 l/min	13 – 5200 l/min
Druckbereich (bar)	-1 bis 12	-1 bis 50	-1 bis 50	-1 bis 10	0 bis 10
Funktion	3/3	3/3	3/3	3/3 (2x 2/2)	3/3 (2x 2/2)
Bauweise	Direkt gesteuert	Direkt gesteuert	Direkt gesteuert	Vorgesteuert	Vorgesteuert
Dynamische An- wendungen	■	■	■	▲	▲
Präzisionsanwen- dungen	▲	■	▲	■	▲
Anpassung	■	■	■	■	■
Ex-Schutz		Ja			
					
Baureihe	Baureihe ED02	Baureihe ED05	Baureihe ED07/ED12	Baureihe EV03/AV03-EP	Baureihe EV12/18
Durchfluss (NI/min)	120 l/min	1000 l/min	1300 – 2600 l/min	300 – 600 l/min	6500 – 16500
Druckbereich (bar)	-1 bis 10	0 bis 10	-1 bis 20	0 bis 10	0 bis 10
Funktion	3/3 (2x 2/2)	3/3	3/3 (2x 2/2)	3/3 (2x 2/2)	3/3 (2x 2/2)
Bauweise	Direkt gesteuert	Direkt gesteuert	Direkt gesteuert	Vorgesteuert	Vorgesteuert
Dynamische Anwendungen	■	■	■	▲	▲
Präzisionsanwen- dungen	■	▲	■	▲	▲
Anpassung	●	●	●	▲	▲

■ Ideal ▲ Geeignet ● Anbietersupport erforderlich

ASCO Proportional-Durchflussregelventile: Optimierung der Prozessqualität und -effizienz



ASCO Proportional-Durchflussregelventile: Übersicht

Emersons ASCO Proportional-Durchflussregelventile und Digitalregler bieten eine präzise Regelung des variablen Durchflusses von Luft, neutralen Gasen, Dampf oder aggressiven Flüssigkeiten. Mithilfe einer reaktionsschnellen und präzisen Durchflussregelung, die Änderungen oder Störungen in der Regelungskette ausgleicht, kann Ihr Prozess optimiert und die Qualität und Produktionseffizienz gesteigert werden. Um den spezifischen Anforderungen anspruchsvoller und einzigartiger Anwendungen gerecht zu werden, stehen zahlreiche Ventile mit digitaler Regelelektronik und einfach zu bedienenden Schnittstellen zur Verfügung, die die Anpassung der Regelparameter ermöglichen. Die Anforderungen an analytische und medizinische Anwendungen werden durch kompakte, leichte Konstruktionen und Edelstahlgehäuse mit Durchmessern von nur 0,2 mm erfüllt. Niedriger Stromverbrauch, geringer Platzbedarf und lange Lebensdauer tragen zur Senkung der Gesamtbetriebskosten bei.

Emerson.com/ASCO

Vergleich von Durchflussregelventilen

			
Baureihe	Baureihe 202 Preciflow	Baureihe 202 Posiflow	Baureihe 630
Durchfluss (l/min)	0,08 – 200 l/min	0 – 2200 l/min	0,086 – 0,12 l/min
Funktion	2/2	2/2	2/2
Versorgungsmedium	Neutrales Gas	Neutrales Gas/Wasser/Öl	Neutrales Gas
Bauweise	Direkt gesteuert	Direkt oder vorgesteuert	Direkt gesteuert
Dynamische Anwendungen	■	▲	■
Präzisionsanwendungen	■	▲	■
Anpassung	■	▲	●
			
Baureihe	Baureihe E290	Baureihe E290 Motor	Baureihe 607
Durchfluss (l/min)	0 – 80.000 l/min	0 – 6480 l/min	5 – 2000 l/min
Funktion	2/2	2/2	2/2
Versorgungsmedium	Neutrales Gas/Wasser/Dampf	Neutrales Gas/Wasser/Dampf	Neutrales Gas
Bauweise	Vorgesteuert	Motorbetrieben	Direkt gesteuert
Dynamische Anwendungen	▲	▲	▲
Präzisionsanwendungen	▲	▲	▲
Anpassung	■	●	■

■ Ideal ▲ Geeignet ● Anbietersupport erforderlich

AVENTICS Sentronic-Ventile – Übersicht



Emersons Angebot an AVENTICS Sentronic-Ventilen bietet eine optimierte Leistung und lang anhaltenden Betrieb. Sie wurden nach anspruchsvollen Standards entwickelt, die den Anforderungen Ihrer Anwendung entsprechen, und können für zahlreiche spezielle Maschinenanwendungen eingesetzt werden, wie z. B. bei der Farbbeschichtung zur Einstellung des Sprühmusters und zur Steuerung der Turbine und der Farbmenge. Bei Laserschneidanwendungen wird der Gasdruck schnell an das Material und seine Dicke angepasst. Bei Füllanwendungen bleiben die Füllmengen unabhängig von den Flüssigkeitsniveaus in den Lagertanks konstant, indem der Druck mit den AVENTICS Proportionalventilen konstant gehalten wird. Bei Anwendungen zur Klebstoffdosierung wird das Systemdruckniveau auch bei sinkender Klebstoffmenge im Behälter beibehalten. Bei Anwendungen mit besonderen Anforderungen können Produkte oder Ventilblöcke mit dem technischen Service von Emerson angepasst werden, um eine optimale Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

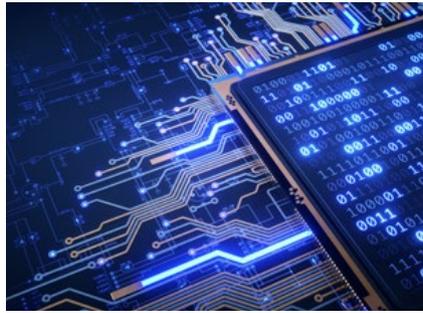
Reduzierte Betriebskosten

Geringe Leistungsaufnahme



Geringe Leistungsaufnahme und kein Erwärmungseffekt der Spule, keine Genauigkeitsverschiebung und reduzierter Energieverbrauch.

Erweiterte Diagnose



Erweiterte Diagnosen helfen bei der zuverlässigen Kontrolle des Prozesses.

- Eingangsdruckregelung
- Sollwertsignal
- Druckschalter

Betriebskosten



- Zuverlässige, robuste und widerstandsfähige Bauweise
- Ventile mit einer langen Lebensdauer von bis zu einer Milliarde Zyklen

Vereinfachte Implementierung

Digitale Anschlussmöglichkeiten



- Die IO-Link-Schnittstelle unterstützt die Kommunikation über eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen dem Ventil und dem Master-Modul, wodurch Konflikte vermieden werden.
- IIoT-fähig durch integrierte Webserver und Ethernet-TCP/IP-Verbindung. Dadurch können Parameter über das Netzwerk eingestellt und angepasst werden.

Geringer Platzbedarf



- Kompakte und leichte platzsparende Bauweise zur Senkung der Installationskosten
- Ventilblockoptionen, die weniger Wärme erzeugen und eine einfache und schnelle Wartung sowie eine einzelne Druckversorgung bieten

Einfache Inbetriebnahme



- Einfach zu montierende, gebrauchsfertige Durchflussregelventile mit schnellen elektrischen Anschlüssen, automatischer Einstellung und automatischer Initialisierung
- Manuelle Einstellung per Tastendruck zur einfachen Inbetriebnahme
- Einfache Parametereinstellung mit der Datenerfassungssoftware (DAS), um die Parameter an die Anforderungen Ihrer Anwendung anzupassen

Erfüllt spezielle Anwendungsanforderungen

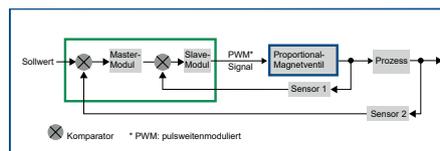
Anpassung



Die Schnittstellen der FlowCom/DAS-Software ermöglichen die Anpassung der Ventilregelungsparameter.

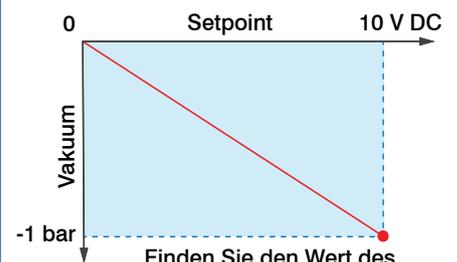
- Erstellen Sie kundengeschützte Parameter
- Passwortgeschützt
- Anpassung der Durchflussrate bzw. des Druckfensters

Kaskadenregelung



Die Kaskadenregelung hilft, die Prozessqualität deutlich zu erhöhen, indem sie alle Einflussfaktoren und Störungen in der Regelkette kompensiert. Das Ventil verwaltet jede physikalische Größe, die durch Luft oder ein Stellglied beeinflusst werden kann.

Vakuumregelung



Geeignet für Anwendungen zur Druck- und Vakuumregelung, wie z. B. die Prüfung der Rohrleitungsstärke oder von Kfz-Bremsverstärkern.

AVENTICS Ventile der Baureihe ED/EV – Übersicht



Die AVENTICS Proportional-Druckregelventile der Baureihe ED/EV von Emerson bieten Originalausrüstungsherstellern die Geschwindigkeit und Präzision, die zur zuverlässigen Regelung ihrer einzigartigen Maschinen und Prozesse erforderlich sind. Ein umfangreiches Portfolio von hochmodernen Druckreglern mit vielen Anpassungsmöglichkeiten gewährleistet eine optimale Kontrolle für fast jede Branche. Zum Beispiel verhindern die AVENTICS Druckregel-Spannvorrichtungen das Reißen/Verheddern von Stoffbahnen, um einen optimalen Materialfluss zu gewährleisten. Durch die Steuerung des Luftstromdrucks halten die pneumatischen Motoren und Turbinen eine gleichmäßige und leicht einstellbare Drehzahl aufrecht. AVENTICS Ventile eignen sich für Anwendungen zur Materialprüfung, zur Messung von Flüssigkeiten und Feststoffen, zum Auswuchten, zur Geschwindigkeitsregelung, zur variablen Steuerung von Schweißspitzen, zur präzisen Positionierung von Teilen oder zur Aufrechterhaltung eines konstanten Oberflächendrucks von Werkzeugen, um gleichmäßige Ergebnisse bei der Oberflächenbearbeitung zu erzielen.

Anwendungsflexibilität

Ventiloptionen



- Verschiedene Modelle für unterschiedliche Aufgaben und Anwendungsanforderungen verfügbar
- Geeignet für hohe Durchflussraten von bis zu 16.500 l/min.
- Geeignet für trockene Druckluft und neutrale Gase. Regelung von geschmierter Luft, reaktiven, aggressiven oder flüssigen Materialien mittels Medienkonverter.

Grundlegende Steuerungsoptionen



- Direkt gesteuerte, hochdynamische Regelung und extern vorgesteuerte Optionen, die für statische Anforderungen geeignet sind
- Be- und Entlüftung können separat gesteuert werden

Vereinfachter Einbau

Anschlussmöglichkeiten



- Standardmäßige Analog- und Feldbus-Kommunikation
- Breites Angebot an universellen Anschlussgewinden

Geringer Platzbedarf



- Äußerst kompakt und leicht
- Zuverlässig, dynamisch und kostengünstig. Stapelbar ohne Grundplatte.
- Kann ohne zusätzliche Versorgung zu Blöcken von 9 Geräten zusammengebaut werden

Optimierter Betrieb

Niedrige Betriebskosten



Geringer Energieverbrauch mit Energieversorgung auf Anfrage

Zuverlässigkeit



- Die verschleißfreie Einstellung des Ventilsitzes maximiert die Lebensdauer bei Anwendungen mit wechselnden Prozessen.
- Der Druck bleibt bei einem Stromausfall stabil.

Innovative Software zur Datenerfassung: Parameter-Visualisierung, -Diagnose und -Steuerung



In Zeiten immer kürzerer Entwicklungs- und Produktionsphasen sind schnelleres Anlaufen und zuverlässige und kontrollierbare Produktionsabläufe wichtiger als je zuvor. Mit der DaS-, DaS HD- und FlowCom-Datenerfassungssoftware von Emerson können die Sentronic-Proportionalventile von Emerson schnell und sicher direkt über einen PC konfiguriert, gesteuert und gewartet werden. Die Regelparameter für einzelne Sentronic-Ventile können bei Bedarf angepasst werden und die Software unterstützt auch routinemäßige Wartungsarbeiten und Fehlerdiagnosen, was die Produktionssicherheit erhöht.

- Visualisierung des Sollwertsignals, Ausgangsdrucks, interner Steuerungsparameter und des Druckschaltersignals
- Parametereinstellung einschließlich Sollwerteneinstellung, Nullverschiebung, Begrenzung des Regelbereichs, Rampenfunktion und Werks- oder kundenspezifische Einstellung
- Ventildiagnose einschließlich Druckschalter-Ausgang, Auto-Safe-Funktion und Überspannungsüberwachung
- Steuerungsoptimierung
- Proportionalventilsteuerung



Technische Services: Rationalisierung der Beschaffung und Optimierung der Betriebsleistung



Um die Konstruktion, Konfiguration und Beschaffung von Proportionalventilen für Ihre einzigartige Anwendung zu vereinfachen, bietet Emerson eine Reihe von technischen Services und Werkzeugen an. Die globale Unterstützung durch lokale Experten hilft Ihnen bei der Wahl der geeigneten Ventile, um die Leistung und Zuverlässigkeit Ihrer Anwendung zu maximieren. Wir bieten ein breites Portfolio an Proportionalventilen an, aber unser Technikerteam steht auch für die Entwicklung kundenspezifischer Produkte und Ventilblöcke zur Verfügung, die einzigartige Anforderungen erfüllen. Darüber hinaus verfügen wir über eine Reihe von Online-Diensten und -Tools, die dazu beitragen, den Beschaffungsprozess zu optimieren, eine schnellere Inbetriebnahme zu ermöglichen und eine bessere Betriebsleistung zu gewährleisten.



Online-Tools

- Konfigurator – legen Sie Parameter im AVENTICS Konfigurationsprogramm fest.
- CAD-Dateien in verschiedenen Formaten sind über einen sicheren Zugang leicht zugänglich.
- Berechnungsprogramme – bestimmen Sie die Größe und Lebensdauer der benötigten Geräte und berechnen Sie den Energieverbrauch.
- Schaltplansoftware – schnelles Erstellen von Schaltplänen auf der Grundlage der ausgewählten Komponenten.
- Querverweis- und Such-Tools – Online-Tools, die bei der Identifizierung des geeigneten Ventils helfen, einschließlich Vorschlägen für Alternativen zu Konkurrenzprodukten.
- Online-Shop – einfach, schnell und sicher bestellen und die Lieferung Ihrer Proportionalventile, Ersatzteile und Zubehörteile verfolgen.

Entwickeln Sie Maschinen mit höherem Durchsatz und niedrigeren Gesamtbetriebskosten.



ASCO™ AVENTICS™

Dank der präzisen Druck- und Durchflussregelung durch Emersons Proportionalregelungstechnik können Ihre Maschinen die von Ihren Kunden geforderten niedrigeren Gesamtbetriebskosten und einen höheren Produktionsdurchsatz bieten.

Besuchen Sie unsere Website: [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 Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. ASCO und AVENTICS sind eingetragene Marken eines Unternehmens der Emerson Unternehmensfamilie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2020 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. BR000005DEDE-01_07-20 / Gedruckt in Europa


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™