



**Advanced Valve System
flexibel, intelligent und
zukunftsweisend**

AVENTICS™ Advanced Valve System

Die innovative Lösung für flexible pneumatische Steuerungsanwendungen



Die AV-Familie: Erfolgreich durch Fortschritt

03 Einführung

06 AV-System auf einen Blick

08 Ventilserie AV03/AV05

10 Ventilserie AES

12 Elektropneumatische Druckregelung

14 Sicherheit

17 QR-Code

18 Engineering Tools

Unser Advanced Valve-System hat sich in einer Vielzahl unterschiedlichster Applikationen erfolgreich bewährt. Das Erfolgsrezept: Die nachhaltige Forschung im Bereich der Ventiltechnologie, die kontinuierliche Weiterentwicklung eingesetzter Materialien sowie die schnelle Umsetzung innovativer Ideen zur Erweiterung unseres modularen Konzepts.

Die AV-Systeme sind eine zuverlässige Basis für kompakte Handling-Systeme wie auch für komplexe Automatisierungslösungen. Besonders im Bereich Maschinensicherheit bietet die AV-Familie intelligente Lösungen, die Ihren Aufwand für eine sichere Konstruktion deutlich verringern.



Gereift durch den vielfachen Einsatz in der Praxis und durch ständige Entwicklung vorangetrieben: Die Advanced Valves (AV) haben seit ihrem Markteintritt eine beeindruckende Karriere hingelegt. Die AV-Familie wächst weiter – und findet zeitgemäße Antworten auf aktuelle Anforderungen der Industrieautomation.

Eine Lösung für viele Automationsfragen: Die AV-Familie im Überblick

Wichtige Leistungsdaten verdeutlichen, wie sehr sich die innovative Materialauswahl und die Vorsteuerventiltechnik in der Praxis rechnen: Mit bis zu 70 % weniger Gewicht und 80 % geringerer Leistungsaufnahme leistet das AV-System einen erheblichen Beitrag zu Ihrer energieeffizienten Automationslösung.

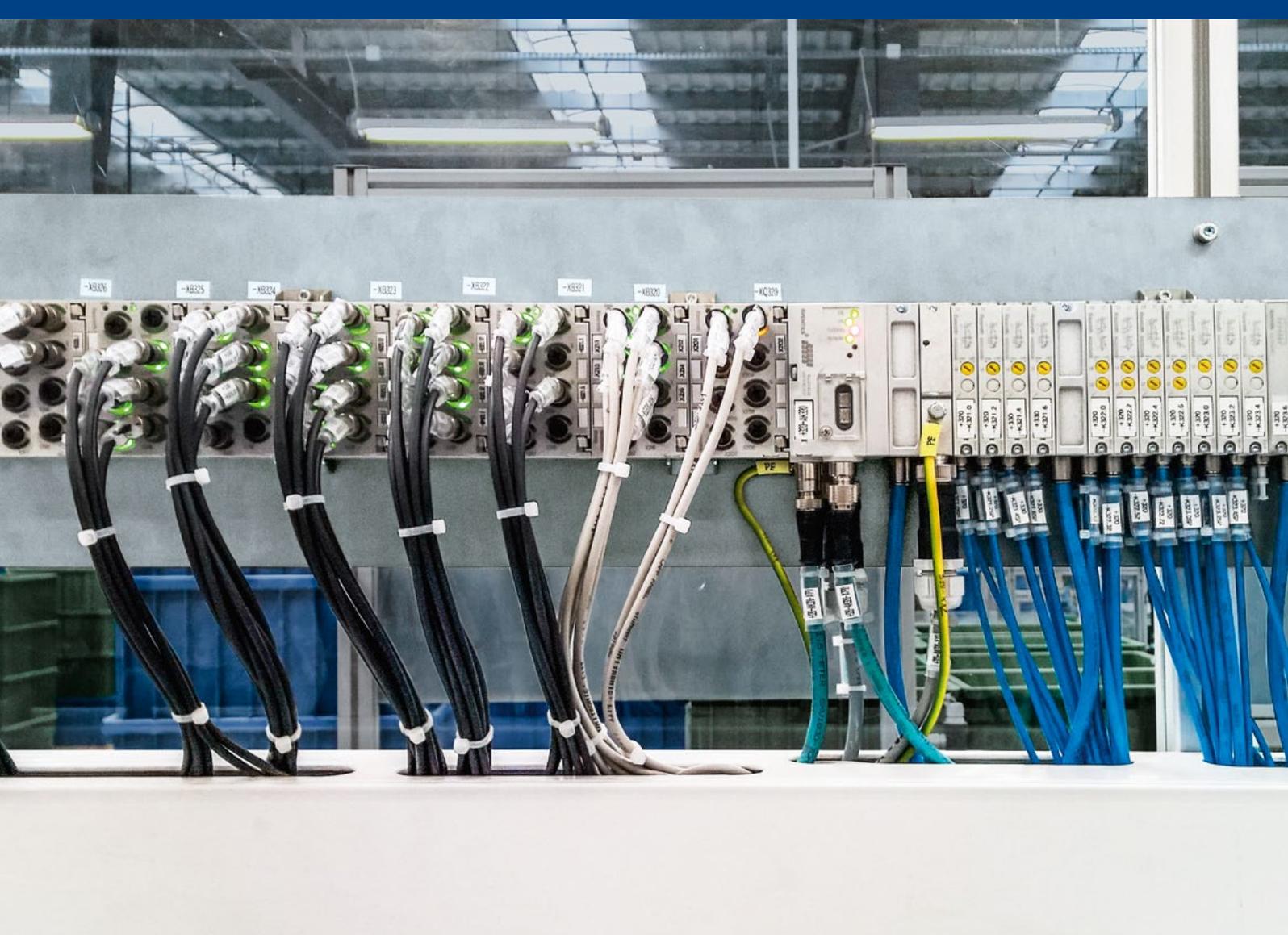
Erfolg mit System – zeitgemäß weiterentwickelt

Die Ventile der AV-Familie – AV03 und AV05 – haben durch ihren diagonal angeordneten Schieber in beiden Baugrößen neue Maßstäbe gesetzt. Das Verhältnis von Bauvolumen zum Durchfluss ist ausgezeichnet, die Energiebilanz in beiden Fällen Benchmark.

Mit der seriellen Schnittstelle Advanced Electronic System (AES) kommuniziert das AV-Ventilsystem über alle gängigen Feldbussysteme mühelos mit modernen Steuerungssystemen. Die modulare Elektronik bildet die Grundlage für hohe Vernetzung, fehlerfreie Datenübertragung und die Integration in Industrie 4.0-Konzepte.

„Mit dem bemerkenswerten Produktprogramm von AV und AES finden unsere Kunden für nahezu alle Probleme eine Lösung und sind bestens für zukünftige Industrie 4.0-Anforderungen vorbereitet.“

Tomas Kälble, Manager Product Marketing
Ventile und Ventilsysteme



AES und AV als vollständige Lösung für die Integration von Elektronik und Pneumatik.

Voll integriert oder als Stand-alone-Lösung: AV-EP

Sie ergänzen die AV-Familie in vielen Varianten: die elektropneumatischen Proportionalventile. Unsere langjährige Erfahrung in der elektropneumatischen Proportionaltechnik zeigt sich im AV-EP, das sich funktionell und optisch in das Ventilsystem integriert - bei minimalem Aufwand für Einbau, Parametrierung und Inbetriebnahme sowie maximaler Leistung im Regelverhalten.

Komfort durch Konzeption und Konfiguration

Die Auswahl der Materialien und die Konstruktion prädestinieren das Ventilsystem AV für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen. Auch unter UL-Vorgaben und in ATEX-Bereichen decken AV-Systeme die Anforderungen globaler Automatisierungstechnik ab.

Der Online-Konfigurator hilft bei der Zusammenstellung des Systems mit nützlichen Informationen und Aufzeichnungen für die Ersatzteil- und Anlagendokumentation in der Konstruktionsphase - und beschleunigt so Ihre Maschinenentwicklung. Über den QR-Code haben Sie zusätzlich direkten Zugriff auf alle Konfigurations- und Ersatzteildaten - auch über Ihr mobiles Gerät.

Beeindruckend im Funktionsumfang: Das System der AV-Familie

EASY-2-CONFIGURE

- Komplette online konfigurierbar
- Benutzerführung mit Defaultangabe und Plausibilitätscheck
- Zeitsparendes Erstellen von technischen Unterlagen
- Optionen wie UL und ATEX auswählbar
- Eine Materialnummer, keine Umschlüsselung notwendig, online sofort vorhanden und bestellbar
- In zölligen und metrischen Ausführungen lieferbar

EASY-2-USE

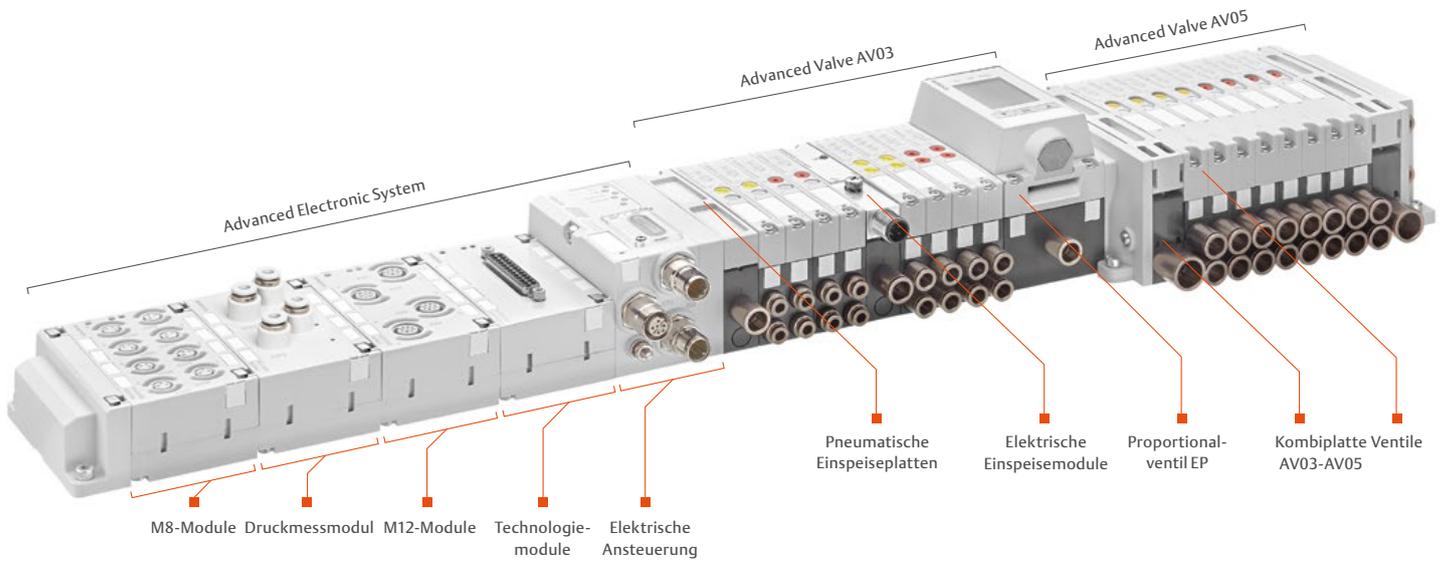
- Kleine, kompakte Abmessungen
- Alle gängigen Feldbusprotokolle verfügbar
- Konfigurationscode und Treiberdateien für schnelle Inbetriebnahme verfügbar
- Durchgängige LED-Diagnose, bei E/A-Modulen Ring-LED für bessere Sichtbarkeit
- EPLAN-Makros für schnellere Maschinenentwicklung

EASY-2-EXTEND

- Einfaches nachträgliches Erweitern von Ventilplätzen, Druckregelventilen und E/A-Modulen
- Werkzeugloses Verbinden von E/A-Modulen
- Ventilmontage mit einer Schraube
- Austauschbare Fittings
- Erweiterung mit Funktionsmodulen
- Geringste SPS-Konfigurationsanpassung nach Erweiterungen

AVENTICS™





Planung, Konfiguration, Inbetriebnahme, Einsatz, Erweiterung oder Service.
 Mit der AV-Familie wird jede Lebensphase Ihrer Applikation einfacher handhabbar.

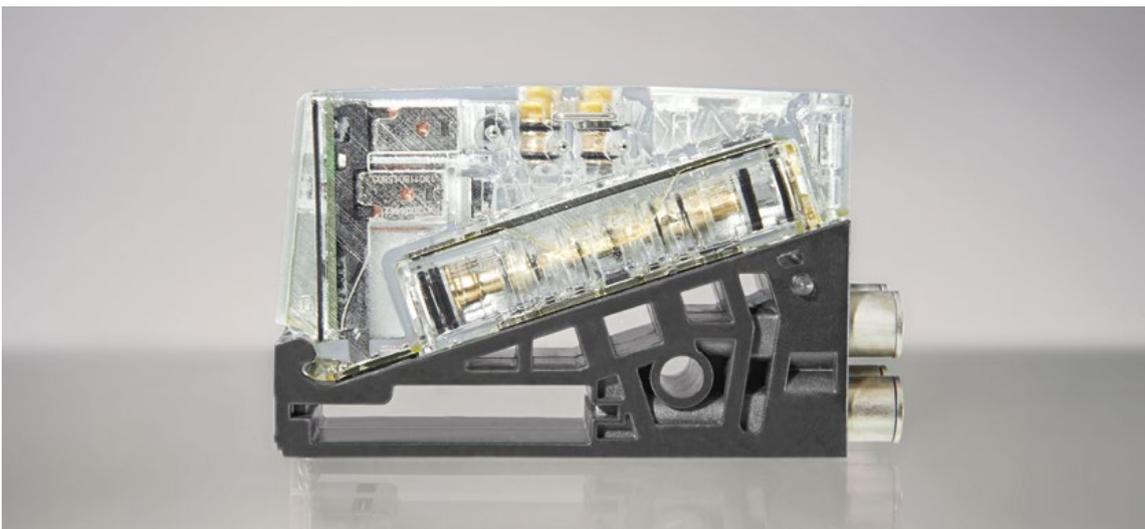
Flexibel einsetzbare Ventilsysteme AV03 und AV05

Zwei mit starken Werten: AV03 mit 300 l/min Nenndurchfluss, 8 ms Schaltzeit, das AV05 mit 700 l/min Nenndurchfluss, 13 ms Schaltzeit. Profitieren Sie von hoher Leistungsdichte bei kleinen Abmessungen: 45% weniger Raum und 40% weniger Gewicht. Mit der Adapterplatte für HF02-LG kann das Ventilsystem auch auf bis zu 1400 l/min erweitert werden.

Der diagonale Schieber des flexiblen Grundplattensystems, die Modularität im Spannungskonzept: Diese Ventilsysteme überzeugen durch Wandlungsfähigkeit und Intelligenz. Bis zu 64 Grundplattenventile können im Ventilsystem variabel platziert werden. Mit elektrischen und pneumatischen Einspeiseplatten können individuelle Spannungs- und Druckzonen entsprechend der Anforderung integriert werden.

Kleine Ventile – große Geschwindigkeiten

Ihren Zylinder können Sie nach Wunsch mit unseren Engineering Tools konfigurieren. In Kombination mit den AV-Ventilen erzielen Sie großartige Werte: Bei einem Zylinderdurchmesser von 32 mm erreicht das AV03 Geschwindigkeiten von bis zu 1 m/s. Mit AV05 sind selbst bei Zylindern mit einem Durchmesser von 80 mm Geschwindigkeiten von 0,4 m/s erreichbar. Die Vielzahl der Komponenten eröffnet zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten – dank kompakter Konstruktion bleibt die Baugröße im überschaubaren Rahmen.



Die Vorteile der diagonalen Schieber sind das verringerte Bauvolumen und die verbesserte Leistung der Versorgungs- und Abluftkanäle.

Die Komponentenvielfalt der AV-Familie: Individuell angepasst, flexibel einsetzbar

Grundplatten

2-,3-,4-fach
Steckanschluss gerade/gewinkelt
bodenseitig



Kombinationsplatten

Adapterplatte AV05-HF02-LG

AV03-AV05



Pneumatische Einspeiseplatten

int./ext. Steuerluft
Kanaltrennung



Elektrische Einspeiseplatten

Für Spannungszonen



Ventil-Ansteuermodule

Für die Einzelansteuerung von Ventilen



Zubehör

- a) DIN-Schienenadapter
- b) Verschraubungen (metrisch oder Zoll)
- c) Durchflussskoppler



Funktionsmodule

- a) Regler
- b) Entlüftungsmodule
- c) Drosselmodul
- d) Absperrmodule



Weitere Informationen zu diesen oder anderen AVENTICS Produkten finden Sie auf Emerson.com



AES – Ihre Schnittstelle zur übergeordneten Steuerung

Das Advanced Electronic System AES dient dem seriellen Informationsaustausch und bindet so das AV-System an alle relevanten Steuerungen an. Zusätzlich bietet das AES eine Vielzahl von Ein- und Ausgangsmodulen, welche die einfache Integration zusätzlicher Funktionen in die Elektronik ermöglichen.

Unabhängig von der elektrischen Anlagenstruktur bietet das Advanced Valve System die richtige Schnittstelle. Neben der parallelen Anschlusstechnik über D-SUB-Stecker können AV-Systeme über die AES Feldbuskoppler an alle gängigen Feldbussysteme angeschlossen werden. Für eine einfache Integration und Inbetriebnahme stellen wir Treiberdateien und Konfigurationsschlüssel zur Verfügung. Auch für die Anforderungen von Industrie 4.0 sind Sie mit AV gut vorbereitet: zum Beispiel mit durchgängiger Kommunikation bis zum Ventil sowie integriertem Webserver.

Anschlusswunder mit kleinen Abmessungen

Die Ein- und Ausgangsmodule sind in ihrer Baugröße – selbst mit montierten Steckern – nicht höher als die Ventile. Neben typischen E/A-Modulen stehen auch Technologiemodule zur Verfügung, die bei speziellen Anforderungen weitere Vorteile bei der Verdrahtung oder Anwendung ermöglichen.

Die Datenbreite des AES mit 512 Eingangs- und 512 Ausgangsbits lässt alle denkbaren Kombinationen zu und ermöglicht dabei die Ansteuerung von 64 beidseitig betätigten Ventilen. Neben den modularen AES-Komponenten für Feldbusanwendungen bietet das AV-System auch eine Lösung für IO-Link. Mit einem direkten M12-Anschluss kann ein Großteil aller AV-Funktionalitäten genutzt und eine sehr einfache Implementierung im IO-Link-System gewährleistet werden.

AES-Highlights	
E/A-Datenbreite	512 Bit/512 Bit
Anzahl E/A-Module	max. 10
Anzahl Ventile/Spulen	max. 64 Ventile/128 Spulen
Interne Zykluszeit	<1 ms
AES-Fakten	
Schutzklasse	max. IP65
E/A-Funktionalität	analog/digital
Anschlussmöglichkeiten	M8, M12, D-Sub, Federzugklemme



AES-E/A-Module – Anschlussvarianten



M8x1



M12x1



Federzugklemme



D-Sub



Pneumatischer Anschluss
D4



Zus. Spg.-Versorgung

Modulvarianten	M8x1	M12x1	Federzugklemme	D-Sub*	D4	Zus. Spg.-Versorgung
Digitale Eingangsmodule	●	●	●			
Digitale Ausgangsmodule	●	●	●	●		
Digitale Ein- und Ausgangsmodule	●	●				
Analoge Eingangsmodule		●				
Analoge Ausgangsmodule		●				
Analoges Kombimodul		●				●
Regelmodul		●				●
Druckmessmodul					●	
Powermodul						●

* optimiert für den Anschluss weiterer Ventilsysteme über D-SUB-Anschluss

Sondermodule

Analoges Kombimodul
Optimiert für die direkte Ansteuerung von bis zu 2 EP-Proportionalventilen mit jeweils einem analogen Ein- und Ausgangssignal sowie 24-V-Spannungsversorgung auf einem Stecker

Regelmodul
Mit integriertem Regler für die direkte Ansteuerung von z. B. bis zu 2 EP-Proportionalventilen und einem externen Sensor. Geeignet für übergeordnete Regelkreise und servopneumatische Positionierung

Druckmessmodul
Einfaches Einlesen von vier Drücken mit bis zu 10 bar und Übertragung über den Feldbus an die Steuerung

Zubehör



Stecker und Kabel M8x1, M12x1



Multipolstecker und Kabel



Passivverteiler



Weitere Informationen zu diesen oder anderen AVENTICS Produkten finden Sie auf Emerson.com



Regeln, Steuern, Überwachen: alles in einem System



AV-EP – Direkte Integration in den Feldbus als Einzeldruck- oder Druckzonenregler mit Werten, die überzeugen

AVENTICS von Emerson steht für die führende Technologie der elektropneumatischen Proportionalregelung (EP), doch jetzt gehen wir noch einen Schritt weiter. Integration, Kompaktheit und Variantenvielfalt unserer AV03/AV05-EP ergänzen die Funktionalität der AV-Familie.

Der konsequente Einsatz von Hightech-Kunststoffen sorgt auch beim AV-EP für hohe Funktionsintegration und Leistungsdichte. Sie sparen 70 % an Gewicht und 80 % an Leistungsaufnahme im Vergleich zu Bestandsprodukten. Großer Vorteil ist die direkte Integration in die Ventilsysteme AV03 und AV05. Dabei dient das Display zur direkten Eingabe von Parametern – exakt angepasst an die jeweilige Applikation – zum Beispiel des gewünschten Arbeitsdruckniveaus. Dabei kann der AV-EP innerhalb des Ventilsystems als Einzeldruck- oder als Druckzonenregler verwendet werden.

Variantenreich: typisch AV

AV-EPs sind in vielen Varianten erhältlich: passend zum AV03/AV05-System, voll integriert als Einzelplatz- oder Druckzonenregler oder mit dem EV03 als Stand-alone-Lösung. Die Ansteuerung über ein Display, über Multipol sowie über Feldbus sind weitere Optionen. Das EP-Proportionalventil verfügt über eine 16-Bit-Auflösung und nutzt davon 10 Bit für den Druckbereich: Damit bietet das Proportionalventil eine im Vergleich zum Wettbewerb sehr genaue Auflösung. Der AV-EP eignet sich ideal für Applikationen, bei denen die Sollwerte selten verändert werden müssen. Die AV-EPs verfügen selbstverständlich über alle Vorzüge der AV-Schaltventile: Steckanschlüsse zum schnellen Wechseln der Arbeitsleitung, gut einsehbare Status-LEDs und ein geringes Gewicht. Zudem sind sie über zwei Schrauben einfach zu montieren.

Durchflüsse*	Einzeldruckregler	Druckzonenregler
AV03-EP	600 l/min	800 l/min
AV05-EP	900 l/min	1.100 l/min

* PV = 7 bar, P1 = 6 bar, P2 = 5 bar

AV für die Schaltschrankmontage

AV-BP – mit bodenseitigen Anschlüssen speziell für die Schaltschrankmontage

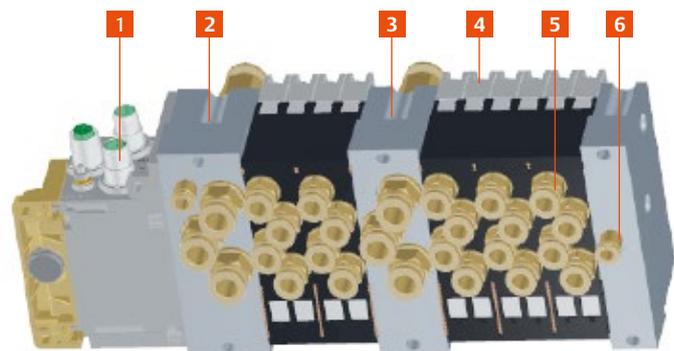
- Direktmontage im Schaltschrank
- Alle Anschlüsse bodenseitig
- Zusätzlicher Anschluss oben für Versorgung oder Verteilung
- Pneumatischer Multipol in Verbindung mit Adapterplatte
- Adapterplatten für verschiedene Konfigurationen und Anwendungen verfügbar



Elektrische Anschlussoptionen

Neben den vielfältigen pneumatischen Anschlussoptionen lässt auch die elektrische Konnektivität keine Wünsche offen. Ob mit Multipol D-Sub 25- und 44-polig oder AES für Feldbus und E/As – das Ventilsystem AV-BP ist sehr kontaktfreudig und findet überall schnell Anschluss. Perfekt integriert!

- 1 AES für Feldbus und E/As, D-SUB
- 2 Erste Einspeisplatte, gefasste Entlüftung, interne/externe Steuerluft
- 3 Mittlere Einspeisplatte, Versorgung und Entlüftung von oben und unten
- 4 Bis zu 8 Ventile zwischen Einspeisplatten, 32 Ventile insgesamt
- 5 Grundplatte mit bodenseitigen Anschlüssen
- 6 Gesammelte Pilotentlüftung



AV für Einzelverdrahtung

Neben dem vielfältigen modularen Aufbau und Funktionsspektrum der Serie AV bietet Emerson mit AV03-SW eine noch flexiblere Lösung mit Einzelverdrahtung. Durch die Federzugklemme in der Grundplatte wird für alle Konnektivitätslösungen dasselbe Ventil verwendet. Je nach Verdrahtungsstruktur ist es möglich, durch eine Einzelerdung über die Grundplatte sowie eine gemeinsame Erdungsverbindung des gesamten Ventilsystems die Anzahl der Drähte im Steuerkabel zu reduzieren. Das modulare AV-Konzept bietet die Möglichkeit, Systeme mit bis zu 64 Ventilen auch für die Selbstmontage zu konfigurieren, da alle erforderlichen Komponentenbausätze vollständig verfügbar sind.



Weitere Informationen zu diesen oder anderen AVENTICS Produkten finden Sie auf Emerson.com



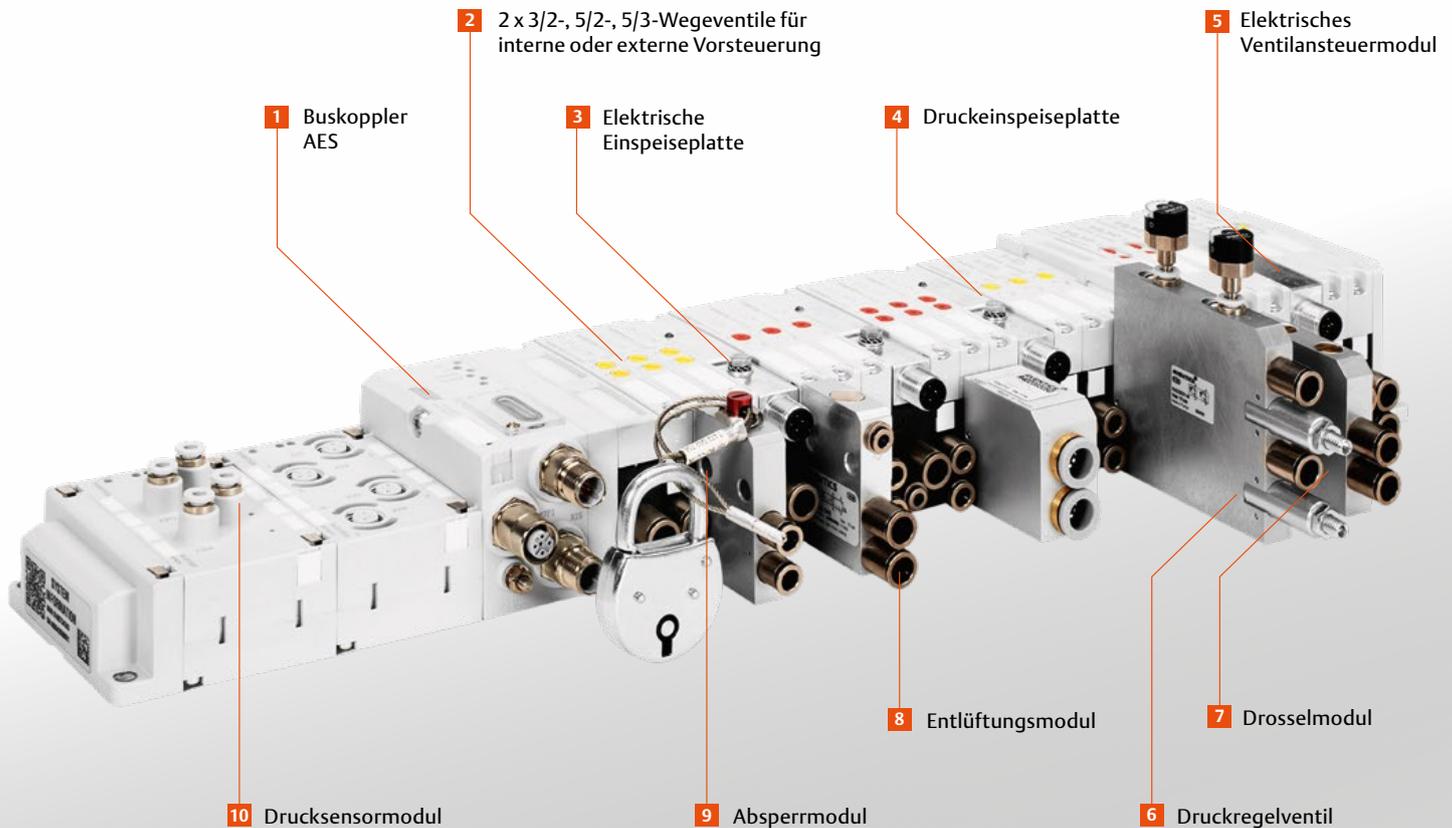
Ventilsystem AV mit Feldbussystem AES – der beste Weg zur Maschinensicherheit

Das durchgängige Baukastensystem vereinfacht Ihre Projektplanung hinsichtlich der Maschinensicherheit, jedes Modul leistet dabei seinen eigenen Beitrag:

- 1 Buskoppler AES:** galvanische Trennung zwischen Logikspannung (UL) und Aktorspannung (UA) im Buskoppler; in der Applikation wird dadurch eine Trennung sicherheitsbezogener und anderer Funktionen erreicht. Im gesamten System setzen wir konsequent auf standardisierte M12-Anschlüsse.
- 2 Die Ventile der Serie AV** verfügen über eine extrem hohe Lebensdauer von über 150 Mio. Schaltzyklen. Die guten Leckagewerte verbunden mit einer einfachen Wartung führen zu einem geringen Ausfallrisiko. Die Vorsteuerluft ist optional intern oder extern steuerbar: Im Fall einer Gefährdung nehmen die Ventile einen sicheren, definierten Zustand ein. Die Ventile erfüllen grundlegende und bewährte Prinzipien in sicherheitsgerichteten Steuerungen.
- 3 Die elektrische Einspeiseplatte** ermöglicht die Bildung voneinander unabhängiger Spannungszonen mit beliebiger Anzahl von Ventilen. So werden Sicherheitsfunktionen von anderen Funktionen getrennt. Darüber hinaus können durch den Einsatz der Einspeiseplatte getrennte Kabel für Logik und Aktoren verwendet und Fehlermöglichkeiten reduziert werden. Die Einspeiseplatte erfüllt Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2, weiterhin liegen für alle relevanten Komponenten die Nachweise der MTTF-Werte vor.
- 4 Druckeinspeiseplatten:** Bildung voneinander unabhängiger Druckzonen zur angepassten Druckversorgung verschiedener Sicherheitskreise und zur Gewährleistung einer ausreichenden, schnellen Entlüftung des Systems.
- 5 Elektrisches Ventilansteuermodul:** dient dem direkten Ansteuern von 2 Ventilen in AV03- und AV05-Ventilsystemen. Das Ventilansteuermodul kann am rechten Ende der D-SUB- oder Feldbus-Ventilsysteme integriert werden. Die jeweils beiden folgenden Ventilplätze werden über den M12-Anschluss angesteuert. Es besteht keine elektrische Verbindung zu den vorherigen Grundplatten. Es ist möglich, mehrere Ventilansteuerplatten zu verwenden.
- 6 Druckregelventil:** Reduzierung des Arbeitsdrucks in den Arbeitsleitungen zur Kraftbegrenzung in Zylindern.

AVENTICS™





Das AV-System passt sich aufgrund seiner durchdachten modularen und funktionalen Struktur leicht an die Anforderungen von sicherheitsgerichteten pneumatischen Steuerungen an.

7 Drosselmodul: Mit dem zweikanaligen Drosselmodul kann der Durchfluss in beiden Arbeitsleitungen begrenzt und somit die Verfahrgeschwindigkeit von Zylindern reduziert werden. Optional ist eine Abdeckplatte gegen Manipulation verfügbar.

8 Entlüftungsmodul: Im Fall von Not-Aus können Zylinderkammern weiter unter Druck stehen. Aus Wartungsgründen, zur Personenbefreiung oder zur Lagekorrektur von Werkstücken müssen die Zylinderkammern entlüftet werden, um die Kolbenposition des Zylinders zu verändern. Die Lösung ist die gezielte Entlüftung des Anlagenteils, um den Zylinder ohne Energiezufuhr kraftlos zu schalten.

9 Absperrmodul: Das umfangreiche Portfolio von Absperrmodulen dient zur Abtrennung von Aktoren von der pneumatischen Versorgung und bietet einfache integrierte Redundanz.

- a) muskelkraftbetätigt für Wartungszwecke
- b) pneumatisch angesteuert oder
- c) elektrisch angesteuert für sicherheitsrelevante Steuerkreise, die bereits über eine integrierte Positionserkennung verfügen, zum Ersatz von mindestens 3 anderen separaten Komponenten. Auch als Stand-alone-Version lieferbar.



10 Drucksensormodul: Verarbeitet vier pneumatische Eingänge (Druck) aus einer pneumatischen Steuerung und setzt den Druck in digitale Informationen um. Es überwacht Drücke im System sicher und liefert verlässliche und schnelle Informationen über die Druckverhältnisse in allen relevanten Betriebszuständen.

Zertifizierte Produkte auch unter spezifischen Anforderungen

UL

Das UL-Zeichen wird häufig für Produkte gefordert, die auf dem nordamerikanischen Markt verkauft werden sollen. Ein großer Fokus bei der Produktzertifizierung liegt auf Sicherheit gegen elektrischen Schlag sowie Brandgefahr. Entsprechend diesen Anforderungen wurden Materialien und Komponenten des AV-Systems nach UL-Kriterien ausgewählt, so dass eine einfache Erweiterung auf UL innerhalb der Systemkonfiguration möglich ist.



ATEX

Pneumatik spielt eine wichtige Rolle in explosionsgefährdeten Bereichen und hat aufgrund ihrer Einfachheit oft große Vorteile gegenüber elektrischen Aktuatorssystemen. Aus diesem Grund kann bei der Systemkonfiguration die ATEX-Option für AV-Systeme gewählt werden.



QR-Code Einfacher, schneller, direkter



Ein Foto per Handy oder Tablet vom QR-Code Ihres Produkts, und Sie landen sofort per drahtloser Verbindung bei Ihrer Konfiguration – von jedem Platz der Welt. Für unkomplizierte Nachbestellungen, Erweiterungen oder schnellen Kontakt zum Service.

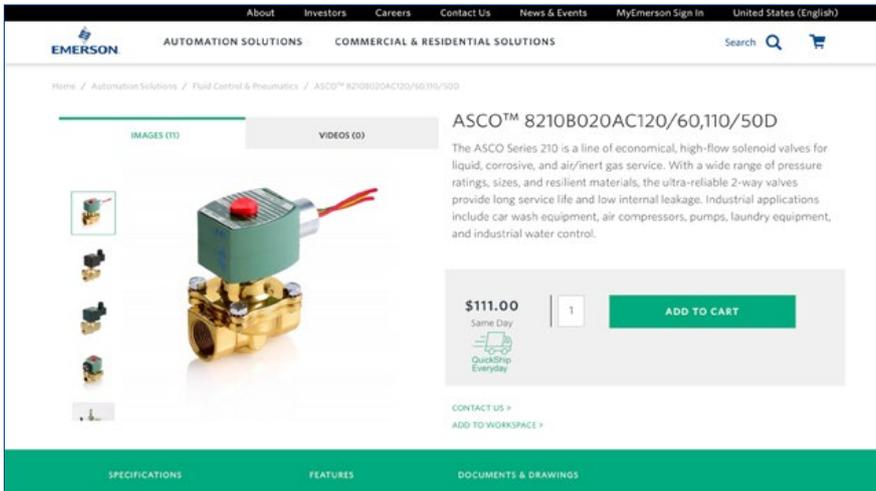
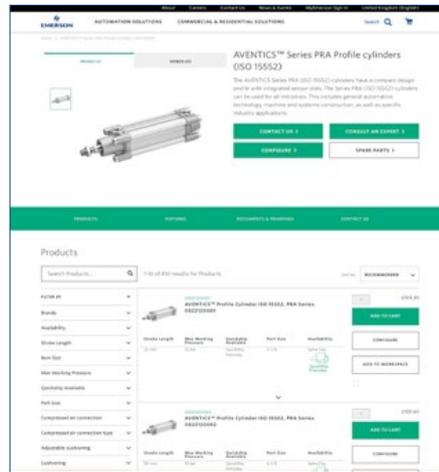
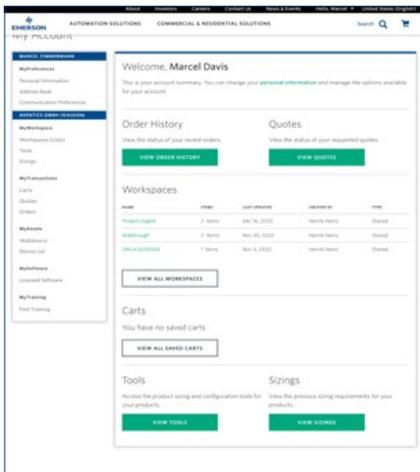
Ihre Vorteile – Unsere kleinste große Lösung

Die AV-Familie ist nicht nur hoch flexibel und intelligent einsetzbar, sie wird auch ständig aktualisiert. Alle Informationen und Neuerungen finden Sie auf www.emerson.com. Immer auf dem aktuellen Stand.

Über den untenstehend abgebildeten QR-Code gelangen Sie direkt auf www.emerson.com.



Ein zentrales Online-Einkaufserlebnis für Ihren kompletten Bedarf an Fluidsteuerung und Pneumatik



- Einheitlicher Produktkatalog und Shop für alle Emerson-Produkte
- Integration von Ersatzteilen und Zubehör
- Such- und Filterfunktionen
- Anmeldung ohne bestehende Kundennummer
- Download von technischen Dokumenten und CAD-Zeichnungen
- Zugriff täglich und rund um die Uhr möglich
- Nachverfolgung Ihres Auftrags- und Lieferstatus
- Preise und Verfügbarkeit sofort sichtbar
- Rabatte und Nettopreise werden angezeigt
- Verwalten mehrerer Versandorte und Erstellen einer Einkaufsliste für Projekte

Auf Sie ausgelegt – MyEmerson

Um den Einkauf von Fluidsteuerungs- und Pneumatik-Produkten zu vereinfachen, bietet Emerson einen zentralen Online-Shop für seine Marken ASCO und AVENTICS an. Die personalisierte digitale Kundenerfahrung MyEmerson auf Emerson.com bietet per Einzelanmeldung eine Reihe von Features und Funktionen, darunter eine Auftragsübersicht, Nachverfolgung von Lieferungen und einen einfachen Zugang zu herunterladbaren Produktdokumentationen. Eine praktische Einzelanmeldung erleichtert den Anmeldeprozess und vermeidet Anmeldungen auf mehreren Plattformen wie unseren Online-Konfiguratoren. MyEmerson bietet eine Auftragsübersicht, die Nachverfolgung von Lieferungen und Download-Möglichkeiten für alle relevanten Dokumente.

Online-Shop für Fluidsteuerung und Pneumatik

Digitale Kundenerfahrung MyEmerson unter Emerson.com



Der Online-Shop und die digitale Kundenerfahrung beinhalten das gesamte Pneumatiksortiment sowie umfassendes Fachwissen und Support an einem Ort – [Emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics](https://www.emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics)

CAD



Objekte können hier direkt als CAD-Datei in verschiedenen Formaten, als PDF-Datei oder zur weiteren Konfiguration in der Software unserer Kunden ausgegeben werden.

Konfiguratoren



Um maßgeschneiderte Produkte zu erstellen, die ihren individuellen Anforderungen entsprechen, können Kunden ihre Parameter im Konfigurationsprogramm einstellen, das dann ein auf ihre Spezifikationen zugeschnittenes Produkt präsentiert.

Berechnungsprogramme



Mit transparenten Berechnungen können unsere Kunden die benötigte Größe oder Haltbarkeit ihrer Produkte ermitteln und sogar den Energieverbrauch im Auge behalten.

Cross Reference Tool (CRT)



Dieses Tool zeigt unseren Kunden die richtigen Alternativen zu Konkurrenzprodukten aus dem AVENTICS-Katalog.

CylinderFinder



Dieses kostenlose Online-Tool hilft unseren Kunden, mit wenigen Klicks den richtigen Zylinder für ihre Anwendung zu finden.

Smart Shopping für Profis



Im neuen Online-Shop können Sie einfach, schnell und sicher Ihre Fluidsteuerungs- und Pneumatik-Produkte bestellen – einfach mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort anmelden und direkt bestellen.
[Emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics](https://www.emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics)

Ihre Vorteile:

- Intelligente Such- und Filterfunktionen
- Ersatzteile und Zubehör für jedes Produkt erhältlich
- Online-Nachverfolgung Ihrer Aufträge
- Transparente Preisgestaltung

Fortschrittliche Ventiltechnik zum Vorteil Ihrer Lösung



Besuchen Sie uns: www.Emerson.com/aventics
Ihr lokaler Ansprechpartner: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



Das Logo von Emerson ist eine Marke und Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. AVENTICS ist eine eingetragene Marke eines der Unternehmen der Emerson-Familie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2021 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. BR000096DEDE-02_04-21 Gedruckt in Deutschland



CONSIDER IT SOLVED™