

**Optimieren Sie die Produktion,  
verbessern Sie die Zuverlässigkeit  
und verringern Sie die  
Betriebskosten.**



**ASCO™-Schrägsitzventile der Serie 290/390**

Erreichen Sie unvergleichbare Durchfluss- oder Drucksteuerung bei Flüssigkeiten,  
Dampf und Gasen.



## Es ist eine Herausforderung, die Produktion zu optimieren und die Betriebskosten zu verringern und gleichzeitig die Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau zu halten.

Ihre Aufgabe ist es, die Betriebskosten Jahr für Jahr durch Effizienzverbesserungen und eine höhere Prozessverfügbarkeit zu senken. Ungeplante Ausfallzeiten, die oft durch Ventilausfälle und Leckagen verursacht werden, behindern jedoch die Produktion und die Bemühungen um Nachhaltigkeit. Ihre Priorität muss bei der Minimierung ungeplanter Ausfallzeiten und der Aufrechterhaltung der Gesamteffizienz der Produktion liegen. Zeit ist kostbar, insbesondere wenn neue Prozesse eingeführt oder neue Maschinen entwickelt werden. Dabei müssen Sie schnell identifizieren können, welche Ventile die Spezifikation sowie die Umwelt- und Zertifizierungsanforderungen erfüllen.

Ungeplante Ausfallzeiten verursachen weltweit erhebliche Kosten in der verarbeitenden Industrie. Diese Ausfallzeiten führen jedes Jahr zu einem Verlust von 20 Mrd. US-Dollar; dies entspricht 5 % der jährlichen Produktion.  
– ARC Advisory Group



„Über 51 Prozent flüchtiger Emissionen, zu denen die Treibhausgase gehören, sind auf Ventile zurückzuführen.“  
– Gobind Khiani, Fluor Canada



„Zeitverzögerungen bei der Einführung neuer Maschinen reduzieren die Rentabilität in viel höherem Maße als Kostenüberschreitungen, sodass die Verringerung von Entwicklungszeiten immer mehr an Bedeutung gewinnt.“  
– Management von Innovation und Unternehmertum in technologiebasierten Unternehmen - Michael J. C. Martin





Wie wäre es, wenn Sie anstelle von Produktivitätseinbußen durch ungeplante Abschaltungen oder durch Ventile verursachte Verzögerungen, Ihre Prozessausfälle minimieren und die Wartungshäufigkeit reduzieren könnten?

## Mit der ASCO-Serie 290 wird die Produktionsleistung optimiert und die Zuverlässigkeit Ihrer Prozesse insgesamt verbessert.



Die ASCO-Schrägsitzventile der Serie 290 sind darauf ausgelegt, die Herausforderungen Ihrer Projekte bei der Flüssigkeitsregelung zu vereinfachen, die Sicherheit der Anlage und des Personals zu verbessern und die Betriebskosten zu senken. Diese flexible modulare Lösung setzt neue Maßstäbe bei Leistung und Zuverlässigkeit und erfüllt die Anforderungen für eine Reihe verschiedener Medien mit einem einzigen Ventiltyp, womit die Konstruktion, Installation und Inbetriebnahme vereinfacht werden. Erwiesene Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer bei Anwendungen mit hoher Zyklusfrequenz und intelligente Diagnosefunktionen zur Unterstützung vorbeugender Wartungsstrategien tragen zur Erhöhung der Prozessverfügbarkeit und Senkung der Betriebskosten Ihrer Anlage bei. Die Sicherheit der Anlagen und des Personals sowie die Auswirkungen auf die Umwelt werden durch ein rigores Design und einzigartiges Know-how verstärkt.

**ASCO™**



“Unser Fermenter-Temperaturregelungssystem wurde durch die extrem präzise und zuverlässige Closed-Loop-Temperaturregelung der ASCO-Ventile der Serie 290 verbessert.  
– Anbieter und Hersteller von Prozessbehältern

## Lassen Sie nicht zu, dass unzuverlässige Ventile die Produktivität verringern und die Betriebskosten erhöhen.

Für eine Form-, Füll- und Abdichtungsmaschine mit hohem Durchsatz wurde ein Ventil benötigt, das während seiner Lebensdauer hohe Zyklen und höhere Zuverlässigkeit bieten konnte. Die ASCO-Serie 290 wurde ausgewählt und so konnte eine Maschine geschaffen werden, mit der die Produktivität erhöht und die Wartungskosten insgesamt gesenkt werden konnten.  
– Lieferant für Verpackungsanlagen, Italien

Zuverlässigkeit ▶ S. 6

## Stellen Sie sicher, dass die Zeitplanung Ihrer Projekte nicht durch Ventile beeinträchtigt wird.

Für ein Life-Science-Sterilisationssystem wurde ein Ventil benötigt, das für verschiedene Medien wie Wasser, Dampf sowie Vakuum geeignet ist. Die ASCO-Ventile der Serie 290 wurden ausgewählt, weil ein einziges Ventil für alle Anforderungen geeignet war, ohne dass spezielle Optionen erforderlich gewesen wären, die das Projekt verzögert hätten.  
– Hersteller von Autoklaven, USA.

Inbetriebnahme ▶ S. 10

## Erhöhen Sie die Sicherheit der Anlage und des Personals und verringern Sie die Auswirkungen auf die Umwelt.

Durch die Wasserschlagarme Ausführung der ASCO-Ventile der Serie 290 werden sowohl Leitungen als auch Instrumente vor Beschädigung geschützt. Die Ventile verfügen über zahlreiche Zertifizierungen in Bezug auf den Schutz unserer Umwelt, und durch ihre Konstruktion schützen sie das Personal während des Betriebs und der Wartung.  
– Globaler Produktmanager für ASCO-Produkte, Emerson

Sicherheit ▶ S. 8

## Optimieren Sie Ihre Produktion mit besserer Ventildiagnose und besserem Datenzugriff.

Während Hersteller Ihren Blick auf datengestützte Entscheidungsfindung und Fernüberwachung mit verbesserter Visualisierung richten, ist ASCO einen Schritt voraus und bietet eine umfassende Palette an Signalboxen mit verbesserter Diagnose und branchenführenden Protokollen wie IO-Link an.

Produktion ▶ S. 12



## Reduzieren Sie Ihre BETRIEBSKOSTEN

Sie stehen ständig unter Druck, die Betriebseffizienz sowie die Ausrüstungs- und Prozessverfügbarkeit zu erhöhen, um die Betriebskosten zu senken. Durch die zuverlässige und präzise Steuerung mit den ASCO-Hochleistungsventilen der Serie 290 können Sie die Produktion optimieren und die Effizienz der Prozesse maximieren. Ein niedrigerer Druckluftverbrauch trägt zum Senken der Energiekosten bei. Durch eine hohe Lebensdauer werden die Wartungsintervalle verlängert und die robuste Konstruktion erfüllt die Anforderungen schwieriger Betriebsumgebungen und aggressiver Medien. Unerwartete Ausfallzeiten, die die Produktion verringern und die Wartungskosten erhöhen, werden durch vorbeugende Wartung mit unterstützender Diagnose minimiert.

### Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



Ungeplante Ausfallzeiten verursachen weltweit erhebliche Kosten in der verarbeitenden Industrie. Diese Ausfallzeiten führen jedes Jahr zu einem Verlust von 20 Mrd. US-Dollar; dies entspricht 5 % der jährlichen Produktion.  
– ARC Advisory Group

### Ihre Vorteile



Durch den höheren Durchfluss der ASCO Ventile der Serie 290 konnte die Effizienz neuer Stickstoff- und Sauerstoffgeneratoren zur Druckwechsel-Adsorption vor Ort erhöht werden, sodass die Ventile dadurch zur Senkung der Betriebskosten beitragen. Dank der Hochleistungsventile konnte in Kombination mit der hervorragenden Kundenbetreuung durch Emerson die Lösung zur Flüssigkeitsregelung geschaffen werden.  
– Europäischer Hersteller von Sauerstoff-/ Stickstoffgeneratoren

## Niedrigere Energiekosten



Es wird **weniger Druckluft** benötigt, da das Antriebsvolumen geringer ist und dadurch drei- bis viermal weniger Vorsteuerluftvolumen benötigt wird, als bei einem Kugelhahn.

## Höhere Effizienz der Produktion



Durch **proportionale Regelung** wird eine präzise und genaue Steuerung innerhalb eines Closed-Loop-Systems erreicht und dadurch die Prozessleistung erhöht und optimiert, was zur Senkung der Betriebskosten beiträgt.



**Höchster Kv-Wert/höchste Durchflussrate** in seiner Klasse. Dies trägt dazu bei, die Produktionseffizienz der Prozesse bei den Kunden zu verbessern.

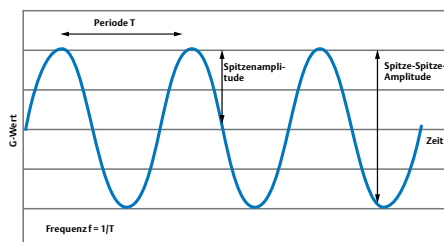


**Große Vorsteuerblenden** ermöglichen sehr schnelles Öffnen und Schließen, wodurch die Erhöhung der Leistung und Produktivität von Maschinen und Prozessen unterstützt wird.

## Niedrigere Wartungskosten



Die **lange Lebensdauer** bei Anwendungen mit hoher Zyklusanzahl verlängert das Austauschintervall und trägt so zur Erhöhung der Ausrüstungs- und Prozessverfügbarkeit bei.



Die robuste Konstruktion und die hochwertige Ausführung bieten Festigkeit, Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit bei anspruchsvollen Anwendungen, z.B. mit starken Vibrationen, wodurch die Lebensdauer verlängert wird und die Ersatzteilkosten gesenkt werden.



Der **Antrieb** erfordert innerhalb der Lebensdauer des Ventils fast keine Wartung und hilft somit Kosten zu senken.



Hier erfahren Sie mehr über die ASCO-Serie 290 Emerson.com/ASCO



## Erhöhen Sie die SICHERHEIT Ihrer Anlage und Ihres Personals

Die Gesundheit und die Sicherheit Ihrer Anlage und Ihres Personals haben oberste Priorität und erfordern, dass Sie die Auswirkungen der Einführung anderer Automatisierungstechnologien bewerten. Ventile spielen eine entscheidende Rolle für die Sicherheit Ihres Personals und Ihrer Anlage. Die ASCO-Ventile der Serie 290 wurden mit Blick auf die Sicherheit entwickelt und so konstruiert, dass für die Wartungsverfahren eine gefahrlose Demontage möglich ist. Die Wasserschlagarme Ausführung hilft bei der Vermeidung von Leitungsschäden, die gefährliche Leckage verursachen und dadurch kritische Instrumente zur Aufrechterhaltung der Prozesssteuerung und Sicherheit beeinträchtigen können. Die Ventile der Serie 290 sind so konstruiert, dass flüchtige Emissionen minimiert werden, wodurch die Gefahr für das Personal und die Auswirkungen auf die Umwelt weiter verringert werden.

### Vor welcher Herausforderung stehen Sie?

51%

„Neben den Auswirkungen auf die Umwelt gelten flüchtige Emissionen auch als Hauptursache für die Gefährdung der Arbeitnehmer durch schädliche chemische Stoffe in Chemieanlagen. Die kontinuierliche, tägliche Belastung durch solche Emissionen kann eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit des Personals darstellen.“

– Alhamdani Y.A., Hassim M.H., Salim S.M., Risikobewertung und -kontrolle flüchtiger Emissionen hinsichtlich Gesundheit am Arbeitsplatz



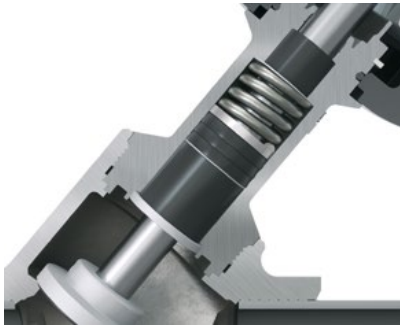
### Ihre Vorteile

Der Schutz des Wartungspersonals muss oberste Priorität genießen. Gefahren können u. a. bei der Demontage von Antrieben entstehen. Der Antrieb der ASCO-Ventile der Serie 290 erfordert fast keine Wartung und eine Vorrichtung zur gefahrlosen Demontage des Antriebs minimiert die Gefahr für das Personal.

– Globaler Produktmanager für ASCO-Produkte, Emerson



## Schutz der Ausrüstung und der Umwelt



Die **verstärkte PTFE-Dichtung** bietet eine einzigartige und wiederholbare dichte Absperrung und lässt keine Schmutz- oder externe Partikel durch, die Verschleiß verursachen können. Ausgelegt für aggressive Flüssigkeiten und hohe Temperaturen.



**Anti-Wasserschlag-Konstruktion**  
Für schnelles Schließen beim Betrieb mit Flüssigkeiten verhindert die Wasserschlagarme Ausführung des Schrägsitzventils Druckspitzen und verhindert dadurch Schäden an Leitungen und anderen Komponenten.



**Gehäusekonstruktion** mit hochwertigen korrosionsbeständigen Werkstoffen, einschließlich Edelstahl 316L, durch die alle Teile des Ventils über seine gesamte Lebensdauer vor aggressiven Flüssigkeiten/ Atmosphären geschützt werden.

## Sicherheitsanwendungen



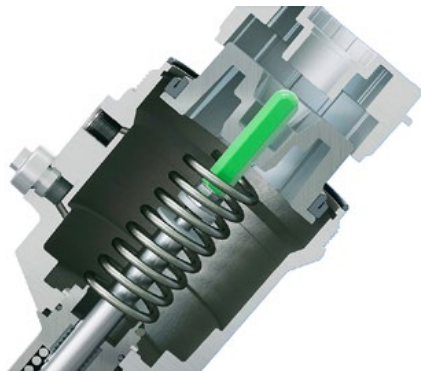
**Funktionale Sicherheit von Maschinen: EN ISO 13849-1**

**ATEX- und IECEX-Zertifizierungen** für die Verwendung in gefährlichen und explosionsgefährdeten Bereichen, SIL-klassifiziert für Sicherheitssysteme und zertifiziert für die Verwendung bei Maschinensicherheitsanwendungen.



**RoHS- und REACH-konforme** Werkstoffe erfüllen die Normen in Bezug auf die Beschränkung gefährlicher Stoffe.

## Sicherer Betrieb und sichere Wartung



Die **gefahrlose Demontage des Antriebs** gewährleistet, dass das Personal bei erforderlichem Antriebsabbau während dieses gefährlichen Verfahrens geschützt ist.



**Gegendruckbeständigkeit** erhöht die Prozesszuverlässigkeit, eliminiert die Notwendigkeit von Rückschlagventilen und vereinfacht dadurch die Planungs- und Konstruktionsaufgaben.



Hier erfahren Sie mehr über die ASCO-Serie 290 [Emerson.com/ASCO](http://Emerson.com/ASCO)



## Schnellere Projektentwicklung und Inbetriebnahme

Mit steigender Komplexität von Projekten steigt auch der Zeitaufwand für Entwicklung, Konstruktion und Einbau von Lösungen zur Flüssigkeitsregelung. Die Spezifizierung von Ventilen kann mühsam sein, aber die ASCO-Ventile der Serie 290 sind für ein breites Spektrum an Medien- und Anwendungsspezifikationen ausgelegt, mit einer umfangreichen Auswahl an Werkstoffoptionen, Industriezulassungen und Zertifizierungen. Diese herausragende Vielseitigkeit ermöglicht den Einsatz eines einzigen Ventiltyps für verschiedene Flüssigkeitsleitungen und verringert so den Zeitaufwand für die Projektentwicklung. Auch die Flexibilität durch das modulare Konzept, die umfassende Palette an Gehäusen sowie die gegenseitig austauschbaren Antriebe und Steuerboxen tragen dazu bei, den Einbau und die Inbetriebnahme zu beschleunigen, die Wartung zu vereinfachen und die Kosten der Ersatzteilverwaltung zu senken.

### Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„Zeitverzögerungen bei der Einführung neuer Maschinen reduzieren die Rentabilität in viel höherem Maße als Kostenüberschreitungen, sodass die Verringerung von Entwicklungszeiten immer mehr an Bedeutung gewinnt.“  
– Management von Innovation und Unternehmertum in technologiebasierten Unternehmen – Michael J. C. Martin



### Ihre Vorteile

Der geringere Platzbedarf der ASCO-Ventile der Serie 290 von Emerson bot mehr Flexibilität und ermöglichte den Einbau bei den engen Platzverhältnissen im Keks- und Kräckerteigmischer.  
– Großer Hersteller von Snack-Lebensmitteln

## Geringerer Zeitaufwand für die Konstruktion



Die **einzigartige Vielseitigkeit** ermöglicht die Auswahl eines einzigen Ventils für verschiedene Medien und Anwendungen und verringert so den Zeitaufwand für Planung und Konstruktion.



**Kompakte Antriebe** tragen durch ihre geringere Größe zur Verringerung der allgemeinen Maschinengröße bei.

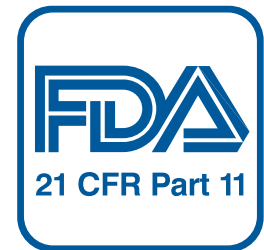
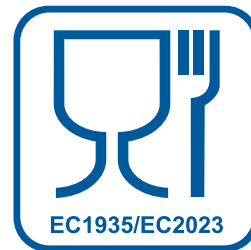


Der **lasergravierte QR-Code** führt zu einem Link mit Video-Tutorials und Produktinformationen, um die Inbetriebnahme und die Wartung zu beschleunigen.

## Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten



**Anschlussblöcke** erleichtern die Kombination verschiedener Funktionen, Drücke und Werkstoffe und erweitern so das Anwendungsspektrum.

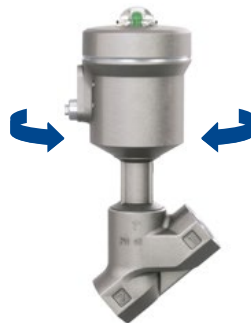


Zertifizierungen nach EC 1935/2004 und FDA CFR 21 für die Verwendung bei Lebensmittel- und Getränkeanwendungen vereinfachen Industriezulassungen für bewegliche Einheiten und Maschinen.

## Geringerer Zeitaufwand für Einbau und Inbetriebnahme



Das **modulare Konzept** mit einer großen Palette an Gehäuseanschlüssen sowie gegenseitig austauschbaren Antrieben und Schaltboxen machen die Montage und Inbetriebnahme effizient und einfacher. ► S. 14



Der einstellbare **Vorsteueranschluss** lässt sich um 360 Grad drehen und beliebig positionieren, um einfachen Zugang zu gewährleisten und die Inbetriebnahme zu beschleunigen.



Der **Vortest** im Herstellerwerk wird durchgeführt, um Probleme bei der Inbetriebnahme zu vermeiden.



Hier erfahren Sie mehr über die ASCO-Serie 290 Emerson.com/ASCO

# Die ASCO-Serie 290: Verbesserte Leistung der Flüssigkeitsregelung für höhere Betriebseffizienz und -sicherheit

## Optische Stellungsanzeige

- UV-beständig
- Nicht durch Reinigungsmittel beeinträchtigt

**Einstellbarer Vorsteueranschluss lässt sich innerhalb von 360° so positionieren, dass er zugänglich ist**

## Selbsteinstellende Dampfdichtung

- Keine Wartung
- Beständig gegen Wärmeschock

## Verstärkter PTFE-Abstreifer

- Lässt keine Schmutz- oder externe Partikel durch
- Ideal für hohe Temperaturen

## Hoher und gleichmäßiger Durchfluss

- Für effizienten Durchfluss
- Geeignet für Flüssigkeiten mit hoher Viskosität

## Antrieb ohne Retentionsbereich

- Ausgelegt für eine lange Lebensdauer
- Korrosionsbeständig – Edelstahl, ANSI 316
- Kurze Ansprechzeit – große Vorsteuerblende
- Vorsteuerung mit Luft oder Wasser möglich
- Spezifikation und QR-Code lasergraviert

## Niedriger Luftverbrauch – spart Energie

## Poliertes Monoblock-Schaft – hochglanzpoliert (Ra0,03µm) und zwei lange, weit auseinanderliegende Führungslager – PTFE

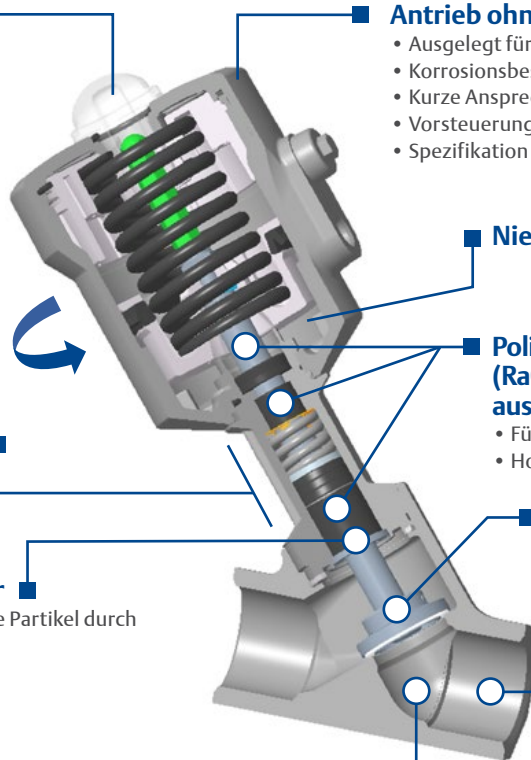
- Für einzigartige und wiederholbare dichte Absperrung
- Hohe mechanische Festigkeit

## Gekapselter Teller mit PTFE-Dichtung

- Ausgelegt für lange Lebensdauer und Beständigkeit gegen aggressive Flüssigkeiten und hohe Temperaturen
- Hohes Abdichtungs- und Vakuumniveau

## Robustes Gehäuse

- PN40 und PN25
- Große Auswahl an Endanschlüssen



## Übersicht der ASCO-Serie 290

Mit Hunderttausenden Einheiten, die weltweit eingebaut und in Betrieb sind, setzt die ASCO-Serie 290 von Emerson den Maßstab für druckbetätigte, direktwirkende Schrägsitz-Kolbenventile. Mit einer Lebensdauer von bis zu fünf Millionen Zyklen sind diese Hochleistungsventile für die zuverlässige Steuerung von Flüssigkeiten in allgemeinen Anwendungen zur Regelung von Luft, Edelgas, Wasser, Öl, leichten Schlämmen, Dampf, Heißwasser, Vakuum und allen für die verschiedenen industriellen Prozesse erforderlichen Hilfsflüssigkeiten ausgelegt. Das Herzstück der Konstruktion ist ein äußerst zuverlässiger Mechanismus

zur Flüssigkeitsregelung, der eine äußerst dichte Absperrung ermöglicht und Leckagen und flüchtige Emissionen verhindert. Durch das modulare Konzept der ASCO-Serie 290 können verschiedene Antriebe am gleichen Ventilkörper angebracht werden. Dies bietet einzigartige Flexibilität und vereinfacht die Konstruktionsplanung der Ventile, indem ein einziger Ventiltyp für verschiedene Flüssigkeitsleitungen eingesetzt werden kann. Hervorragende Beständigkeit, Zuverlässigkeit und Leistung werden ergänzt durch digitale Konnektivität und Funktionalität für intelligenteren Betrieb. [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)

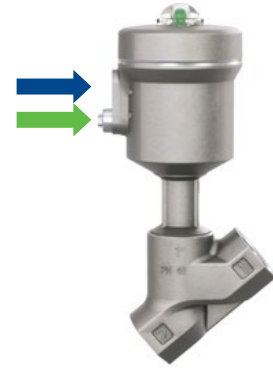
## Anwendungsflexibilität und -vielseitigkeit



- Umfangreiches Spektrum an Gehäusen, Antrieben, Optionen, Steuerboxen und Zertifizierungen



- Geeignet für eine breite Palette von Medien, einschließlich aggressiver Flüssigkeiten, Dampf, Gas, Vakuum und überhitztem Wasser. Effizientes Durchflusskonzept sorgt für hohen und gleichmäßigen Durchfluss von Flüssigkeiten, einschließlich solcher mit hoher Viskosität



- Vorsteuerung durch Luft oder Wasser mit einem Vorsteuerdruck von bis zu 10 bar bietet eine hohe Anwendungsflexibilität und vereinfacht die Planung und Inbetriebnahme



- Robuste Gehäuse mit PN16, PN25 und PN40 aus Bronze oder Edelstahl, beständig gegen aggressive und Hochtemperatur-Flüssigkeiten, mit einer großen Auswahl an Endanschlüssen

- Große Auswahl an Rohranschlussgrößen von DN10 bis DN65 und geeignet für Drücke von bis zu 25 bar sorgen dafür, dass ein einziger Ventiltyp für zahlreiche verschiedene Anwendungen verwendet werden kann

## Schaltbox für ASCO-Serie 290



- Diagnose zur Unterstützung der vorbeugenden Wartungsstrategien, einschließlich Zyklus-Zählfunktion zur Bestimmung des Leistungsniveaus und der Wahrscheinlichkeit eines gefährlichen Ausfalls. Optische Stellungsanzeige ermöglicht es dem Bediener, schnell zu überprüfen, ob das Ventil korrekt arbeitet

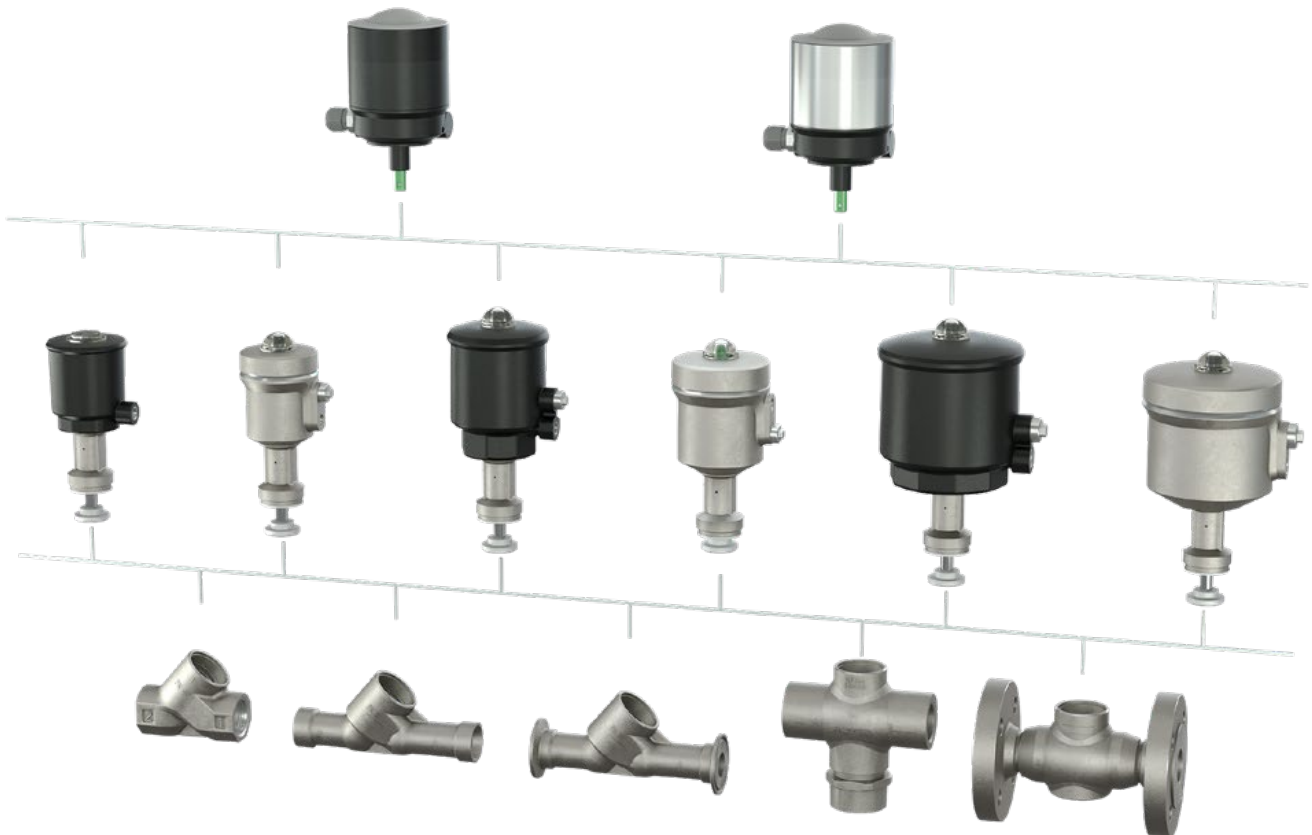


- AS-Schnittstellenkommunikation vereinfacht den Einbau



- Entwickelt für eine schnelle und einfache Montage, mit IP66- und IP69K-Gehäusen, geeignet für Innen- und Außeninstallationen und Spritzwasserbereiche

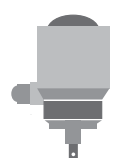
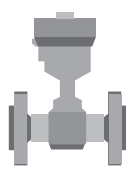
## ASCO-Serie 290: Modulare Lösung vereinfacht Inbetriebnahme



Durch das modulare Konzept der ASCO-Serie 290 können Antriebe unterschiedlicher Größe und Werkstoffe am gleichen Ventilkörper angebracht werden. Dadurch wird eine schnelle und einfache Modifikation der Ventileigenschaften nach der Montage am Einsatzort ermöglicht. Dies ist bei der Montage von Ventilen auf einem Anschlussblock sehr hilfreich. Es kann jede Kombination aus der großen Auswahl an verschieden großen Antrieben, Gehäusen und unterschiedlichen Schaltbox-Typen verwendet werden.

- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Schnelle Wartung, Erneuerung und Modernisierung
- Einfache Nachrüstung auf demselben Gehäuse

	Serie 290 mit Antrieb aus Edelstahl 316				Serie 290 mit Antrieb aus Polyamid				
	Größe des Antriebs (mm)								
	32	50	63	90	32	50	63	90	125
<b>Gehäusewerkstoff</b>	DN10 bis DN65								
Gehäuse aus Bronze, PN16						✓	✓	✓	✓
Gehäuse aus Edelstahl 316, PN16-PN25-PN40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Funktion</b>									
2-Wege-Ventil, normal geschlossen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2-Wege-Ventil, normal offen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2-Wege-Ventil, doppelwirkend	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
3-Wege-Ventil, normal geschlossen			✓	✓			✓	✓	✓
3-Wege-Ventil, normal offen			✓	✓			✓	✓	✓
<b>Anschlussart</b>									
G/Rp (Kombination aus ISO 228-1 und ISO 7-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPT (ANSI 1.20.3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 7/1 „Rc“	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flansch, Norm DIN EN 1092-1 (ISO 7005)		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Flansch, Norm ANSI 150		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Anschweißen, ISO 1127	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschweißen, DIN 11850 s2		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Anschweißen, SMS 3017		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Anschweißen, ASME BPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clamp, ISO 1127	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clamp, DIN 11850 s2		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Clamp, SMS 3008		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Clamp, ASME BPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Optionen</b>									
Ohne Gehäuse für Anschlussblock	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zertifiziert für brennbare Gase			✓		✓	✓	✓		
Explosionsgefährdeter Bereich: ATEX und IECEx	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sauerstoffbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gesättigter Dampf, bis 220 °C/428 °F		✓	✓	✓					
Tieftemperatur, -60 °C/-76 °F			✓	✓					
CUTR-Zertifizierung (EAC) für Produkt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hubbegrenzung für Öffnung		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Prüfungsdichtheit: FCI 70-2 Klasse VI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hohes Vakuumniveau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Werkstoffzertifizierung 3,1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flüchtige Emissionen Klasse BH			✓						
Spezieller Antrieb für Namur-Vorsteuerung		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Kontakt mit Lebensmitteln, 1935/2004 und FDA CFR21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Handhilfsbetätigung		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
<b>Schaltbox</b>									
Schaltbox mit farbiger LED-Stellungsanzeige		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Schaltboxbereich IP69K		✓	✓	✓			✓	✓	✓
ASI-Kommunikation		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Integrierte Vorsteuerung		✓	✓	✓			✓	✓	✓
Digitaler Stellungsreglerbereich			✓	✓			✓	✓	✓
Diagnose			✓	✓			✓	✓	✓
Kompakte Signaleinheiten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**Erhöhen Sie die Sicherheit der Anlage  
und des Personals, senken Sie die  
Betriebskosten und minimieren Sie den  
Zeitaufwand für das Projekt.**



**ASCO™**

Die Schrägsitzventile der Serie 290 von ASCO setzen neue Maßstäbe in Bezug auf Leistung und Zuverlässigkeit und helfen Ihnen, die Sicherheit Ihrer Anlagen und Mitarbeiter zu verbessern und die Betriebskosten zu senken.

Besuchen Sie uns: [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)  
Ihr lokaler Ansprechpartner: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



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



[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)



[valvesales@emerson.com](mailto:valvesales@emerson.com)

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Das Markenlogo ist eine eingetragene Marke eines Unternehmens der Emerson Unternehmensfamilie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2021 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.  
BR000244DEDE-01\_10-21

  
**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**