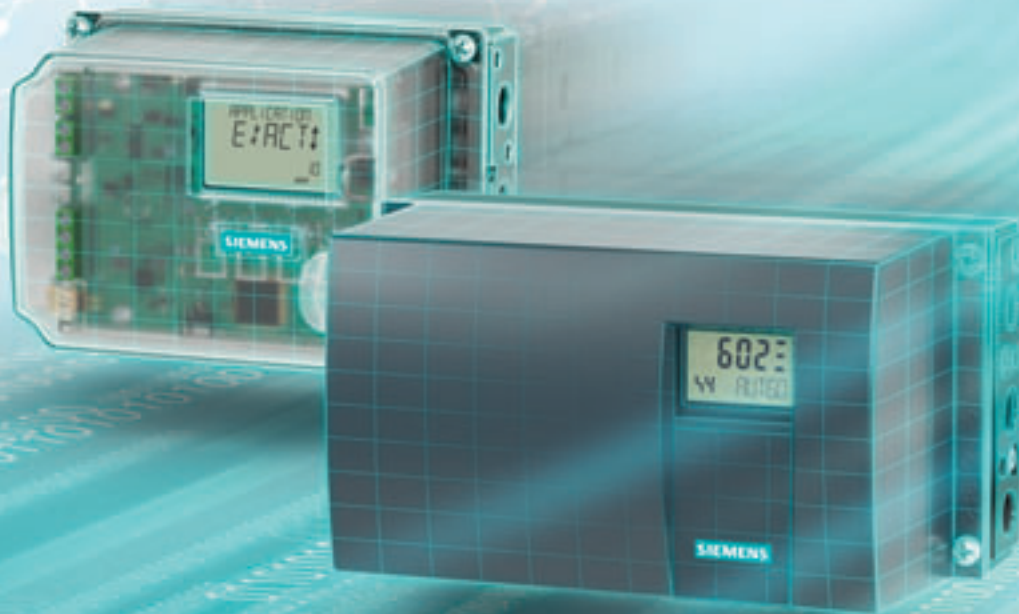


SIEMENS

Ingenuity for life



Eine Familie, die alles regelt: SIPART PS100 und SIPART PS2

Zuverlässige und flexible Ventilregelung

[siemens.de/stellungsregler](https://www.siemens.de/stellungsregler)

Von Basic zu Premium: SIPART PS100 und SIPART PS2

SIPART PS100 – einer, der es einfach regelt

Nicht alle Anwendungen erfordern ein Multitalent wie den SIPART PS2. Deshalb haben wir unser Portfolio ergänzt und bieten Ihnen mit dem SIPART PS100 einen neuen elektropneumatischen und besonders effizienten Stellungsregler. Er kommt immer dann ins Spiel, wenn einfache, schnelle und zuverlässige Regelung für Standardapplikationen gefragt ist.

Der SIPART PS100 zeichnet sich besonders aus durch:

- schnelle Inbetriebnahme
- einfache Bedienbarkeit und hohe Robustheit



Als Schnittstelle zwischen Leitsystem und Ventilen leisten Stellungsregler einen wichtigen Beitrag zum sicheren Betrieb in automatisierten Prozessanlagen – und damit zur optimalen Performance von Maschinen und Anlagen. Mit dem bewährten SIPART PS2 – ausgestattet mit neuen Features – und dem neuen SIPART PS100 bieten wir Ihnen zwei Stellungsregler, die sich genau an Ihre Applikation und Ihre Anforderungen anpassen.

SIPART PS2 – einer, der alles regelt

Der SIPART PS2 ist heute der meisteingesetzte Stellungsregler für Schub- und Schwenkantriebe und hat sich in zahlreichen Anwendungen zur Ventilregelung zuverlässig bewährt – dank seiner Diagnosefähigkeit sowie umfassender Funktionalität. Diese haben wir nun erweitert.

Mehr Funktionen, mehr Möglichkeiten

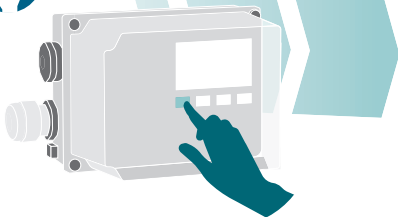
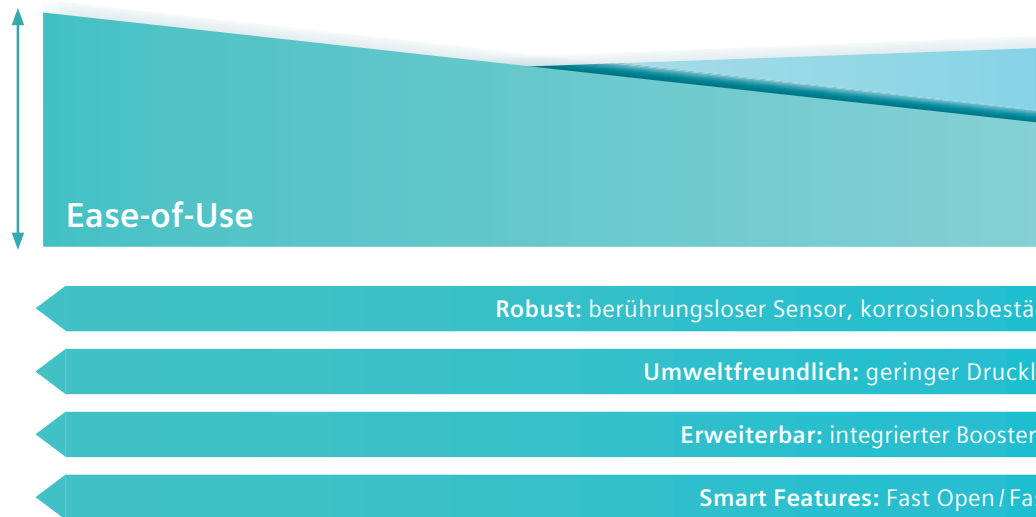
- Optionale Drucksensoren: verbesserte Armaturdiagnose und Prozessparameterüberwachung
- Regelmäßige Partial-Stroke-Tests: Emergency Shut Down (ESD)-Ventile und andere Auf-zu-Armaturen bleiben im Notfall beweglich
- „Fail in Place“: Die Armatur verharrt bei Ausfall der elektrischen und pneumatischen Hilfsenergie in der letzten Stellung
- „Fail Safe“: Die Armatur bewegt sich in die Sicherheitsstellung – geeignet auch für SIL2-Messkreise
- Valve-Performance-Tests (VPT): schnelle Beurteilung des Wartungsbedarfs der Armatur vor Ort



SIPART PS100 und SIPART PS2 – Sie haben die Wahl

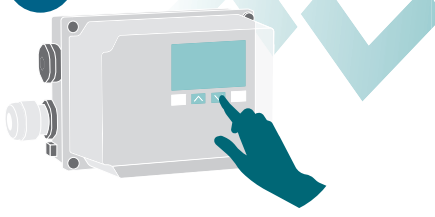


SIPART PS100



Schnelle Inbetriebnahme

- » 1 Push Initialization: Initialisierung mit nur einem Tastendruck
- » Gerät stellt sich automatisch auf die angebaute Armatur ein



Regelmodus frei wählbar

- » Applikationsparameter zur Auswahl verschiedener Modi, z. B. präzise Regelung, Auf-zu-Betrieb, Booster-Applikationen etc.
- » Maximale Leistung bei jeder Applikation



Armaturzustand auf einen Blick

- » Displaysymbole gemäß NAMUR NE107
- » Vor-Ort-Bedienung mit großem Display und vier Tasten

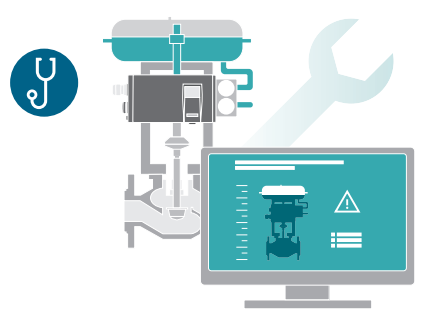


Animationsvideo zum
Ease-of-Use-Konzept

Ob SIPART PS100 oder SIPART PS2 – je nach Applikation können Sie die für Sie beste Wahl treffen. Während der SIPART PS100 sich vor allem durch sein Ease-of-Use-Konzept auszeichnet, besticht der SIPART PS2 durch hohe Flexibilität. Nur bei den gemeinsamen Vorteilen gehen wir keine Kompromisse ein.

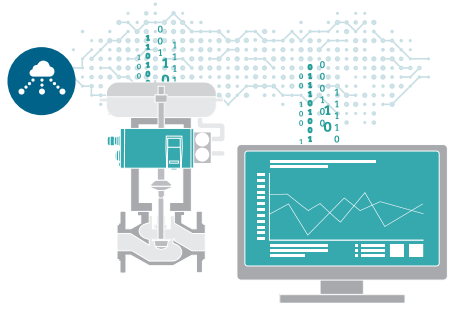


SIPART PS2



Erweiterte Diagnosefunktionen

- » Überwachung von Druckluftzufuhr und Kammerdruck der Armatur durch zusätzliche Drucksensoren
- » Damit stabile Regelung auch bei pneumatischer Leckage oder Anbackungen
- » Wartungsinformation zum Zustand der Federn, Anzahl der Hübe, Haftreibung der Stopfbuchse oder Verschleiß des Ventilsitzes und Meldung nach NE107



Digitalisierung

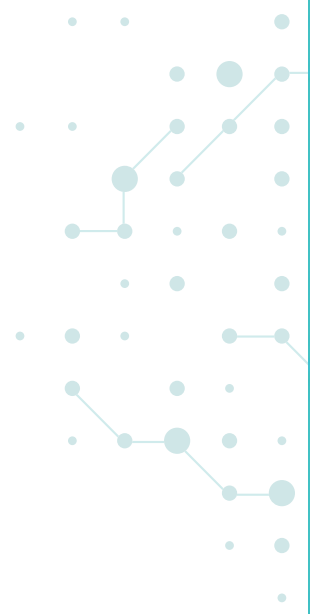
- » Umfassende Kontroll- und Diagnosemöglichkeiten mittels Valve Monitoring App
- » Schnelle und vorausschauende Bestimmung des Wartungsbedarfs eines Ventils
- » Übertragung der Informationen in überlagerte Wartungssysteme



Animationsvideo zu Diagnosefunktionen



Animationsvideo zur Valve Monitoring App



Die Zukunft ist digital

Der weiterentwickelte Stellungsregler unterstützt Sie optimal bei der Digitalisierung Ihrer Prozesse

Der SIPART PS2 ermöglicht Ihnen mittels Auswertung in der Siemens Valve Monitoring App umfassende Kontroll- und Analysemöglichkeiten. Die Wartungsinformationen können in überlagerte Wartungssysteme übertragen werden. Somit lassen sich Wartungen vorausschauend planen und durchführen sowie die Service-Intervalle flexibel nach Bedarf anpassen. Für höhere Verfügbarkeit und Sicherheit der Anlage als auch kalkulierbare Instandhaltungskosten.



Die Valve Monitoring App informiert über mögliche Abweichungen im Betrieb und lässt Wartungen vorausschauend planen



Die Wartungspläne werden übersichtlich angezeigt und sind von überall aus zugänglich

Zwei, die viel gemeinsam haben

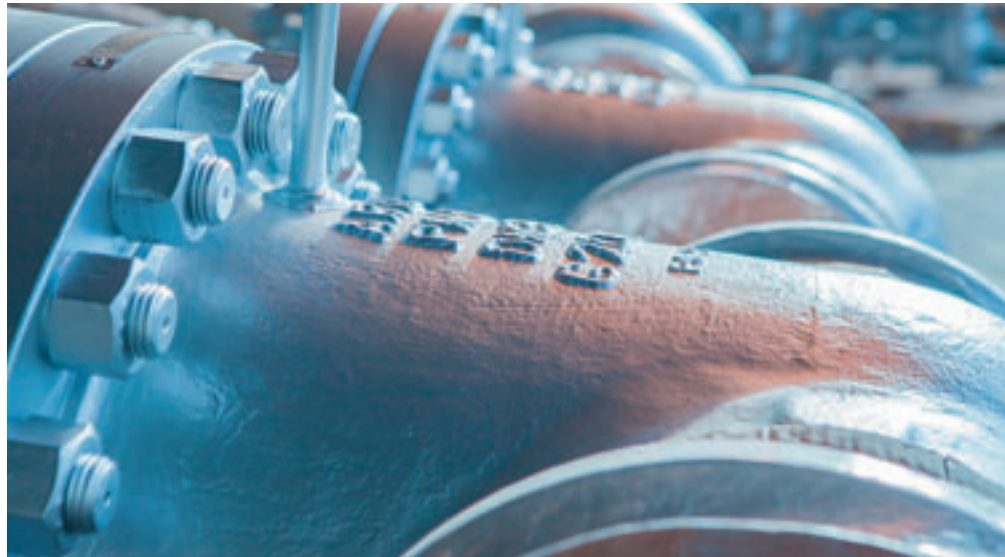
Weniger CO₂-Ausstoß und immer im passenden Gehäuse – die SIPART Geräte zeichnen sich durch ihre Umweltfreundlichkeit und hohe Robustheit aus.

Extrem robust

- » Berührungslose Sensoren
- » Korrosionsbeständiger Schalldämpfer
- » Ausführung in verschiedenen Gehäusevarianten

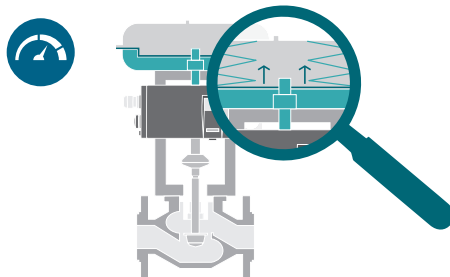
Umweltfreundliches Portfolio

- » Geringer Druckluftverbrauch
- » Reduktion des CO₂-Ausstoßes, der durch die Kompressoren entsteht
- » Einsparpotenzial von Druckluft bis zu 90 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen Geräten



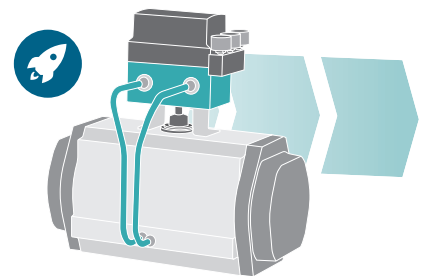
Die erweiterte Funktionalität der SIPART Stellungsregler bietet Ihnen alle Vorteile, mit denen Sie bestens auf die Herausforderungen im Markt vorbereitet sind.

Dazu gehören die einzigartige Fast Open / Fast Close-Technologie, integrierte Booster zur schnellen Regelung großer Ventile sowie die Kompensation von Leckage.



Fast Open/Fast Close

- » Schnellere Ventilregelung durch intelligente Steuerung des Kammerdrucks
- » Die Luft wird nicht vollständig aus dem Ventil gelassen, und der Operation Point ist schneller erreicht
- » Dadurch deutliche Reduzierung der Kosten



Integrierter Booster

- » Schnelle Regelung bei großen Antrieben
- » Direkt am Stellungsregler montiert, reduziert sich der manuelle Verrohrungsaufwand auf ein Minimum
- » Softwaregestützte Inbetriebnahme direkt am Stellungsregler möglich



Animationsvideo zur schnellen Ventilregelung



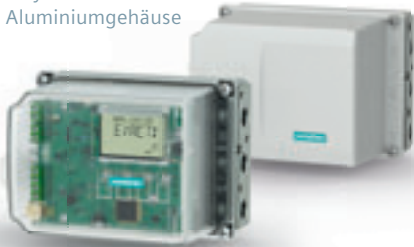
Animationsvideo zum integrierten Booster

Bauformen der SIPART Familie

Der Stellungsregler – ein Multitalent, das die vielfältigen Anforderungen optimal erfüllt. Ob in kompakter Bauweise für eine Vielzahl von Standardapplikationen oder in abgesetzter Variante für besondere Applikationen.

Stellungsregler in kompakter Bauform

SIPART PS100 in Polycarbonat- oder Aluminiumgehäuse



SIPART PS2 in Polycarbonat-, Aluminium- oder Edelstahlgehäuse

SIPART PS2 in druckfester Aluminium- oder Edelstahl 316L-Variante

Stellungsregler mit verschiedenen externen Stellungserfassungssystemen

- Geeignet zum Einsatz in extremen Umgebungsbedingungen, z. B. dauerhafte Vibrationen
- Vereinfachter Zugang zum Stellungsregler bei schwer zugänglichen Armaturen
- Stellungserfassung als Standardausführung oder in robustem Gehäuse



Neugierig auf den SIPART PS100 geworden? Dann einfach den QR-Code scannen, um den Produktfilm anzusehen.



Überzeugen Sie sich vom Multitalent SIPART PS2. Einfach QR-Code scannen, um zum Produktfilm zu gelangen.





Stellungsregler mit abgesetzter Regelelektronik

- Geeignet zum Einsatz in Umgebungsbedingungen mit hochenergetischer Strahlung
- Erleichterter Zugang zur Regelelektronik über Schaltschrank
- Entfernung zwischen Regelelektronik und Armatur kann bis zu einem Kilometer betragen



Technische Daten	SIPART PS100	SIPART PS2
Gehäuse	Aluminium, Aluminium/Polycarbonat	Polycarbonat, Aluminium, Edelstahl
Premium-Diagnose	Nein	Ja
Nachrüstbare Module	Nein	Ja
Grenzwerte	Nein	2 (mechanisch oder kapazitiv)
Digital Input/Digital Output	1 DI / 1 DO	2 DI / 3 DO
Externe Stellungserfassung	Nein	Ja
Kommunikation	4 – 20 mA	4 – 20 mA, HART 7, PROFIBUS PA, FF
EX-Zertifikate	Nein	<ul style="list-style-type: none"> • ATEX, IEC: Ex i, ec, t, Ex d • FM, CSA: IS, NI/II/2, DIP, XP
Umgebungstemperatur	-20 ... +80 °C, -4 ... +176 °F	-30 ... +80 °C Option: -40 °C, -22 ... +176 °F Option: -40 °F
SIL	Nein	Ja

**Herausgeber
Siemens AG 2018**

Process Industries and Drives
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe
Deutschland

Artikel-Nr.: PDPA-B10459-00
Dispo 27900
WS 11183.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2018

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

