

# SP400 und SP500

## Smarte digitale Stellungsregler

LÖSUNGEN FÜR  
MESS- UND  
REGELTECHNIK



*Die bessere Anlage.*

DAMPFTECHNOLOGIE MIT ZUKUNFT

**spirax**  
**sarco**

# SP400 und SP500

## Modern, einfach in Betrieb zu nehmen, sparsam mit Druckluft

Das steigende Energiebewusstsein unserer Kunden und stetige Forderungen nach umweltfreundlichen Technologien haben uns zur Entwicklung dieser modernen und sparsamen Stellungsregler-Baureihe veranlasst.

Die SP400 und SP500 verbrauchen durch den Einsatz moderner Technologie lediglich einen Bruchteil der Luft, die ein konventioneller elektromechanischer Stellungsregler verbraucht. Zusätzlich wurde ein besonderes Augenmerk auf einfachsten mechanischen Anbau und Inbetriebnahme gelegt. Der einfache Anbau wird erst durch die berührungslose Positionsrückmeldung möglich. Gleichzeitig wird hierdurch der Verschleiß auf ein absolutes Minimum reduziert. Bei der Entwicklung der aktuellen Bediensoftware dieser Stellungsregler sind praktische Erfahrungen von Bedienpersonal und Rückmeldungen von Inbetriebnahmepersonal berücksichtigt worden. Eine automatische Selbstjustierungsfunktion ist selbstverständlich standardmäßig integriert.

### Einfache Inbetriebnahme

SP400 und SP500 werden mit einem Universal-Montagesatz geliefert und sind so schnell und einfach zu montieren. Durch den Einsatz eines Magneten und einer Hallsonde zur berührungslosen Positionserfassung haben die Stellungsregler eine kaum messbare Dejustierung im laufenden Betrieb, was für den Anwender einen reduzierten Wartungsaufwand und eine höhere Anlagenverfügbarkeit zur Folge hat. Mithilfe der Autostart-Routine justiert sich der Stellungsregler per Knopfdruck von selbst.



**Die bessere Anlage.**

## Eigenschaften und Vorteile

Eigenschaften		Vorteile
"One touch"-Inbetriebnahme (Selbstjustierung)	Unkomplizierte Inbetriebnahme für einfach wirkende Anwendungen	Zeitsparend
Hallsensor für berührungslose Positionsrückmeldung	Das Vermeiden von direktem Kontakt eliminiert Vibrationen in der Ventilstellung und ermöglicht eine versiegelte Einheit (frei von Staub, Schmutz und Korrosion)	Hohe Genauigkeit und längere Lebensdauer
Geringer Luftverbrauch	Genauere, moderne Digitaltechnik	Geringe Betriebskosten
Einfachste mechanische Montage	Auch für wenig erfahrene Anwender	Zeitsparend
Manometer-Anbaublock verfügbar	Schnelle Kontrolle der Werte von Zuluft und Stellsignal	Zeitsparend für Wartung
Eingang 4-20 mA	Spannungsfall der Leitungslänge verfälscht nicht das Signal	Einfachheit im Einsatz

## Luftverbrauch

Stellungsregler-Typ	Jährlicher Energieverbrauch in kWh bei Annahme 8000 h/Jahr und Zuluftdruck 7 barü bei geringer Regeltätigkeit	Jährlicher Energieverbrauch in MJ bei Annahme 8000 h/Jahr und Zuluftdruck 7 barü bei geringer Regeltätigkeit
SP400/SP500 smarter, digitaler piezoelektrischer Stellungsregler	4.1 kWh	14.8 MJ
Traditioneller elektropneumatischer Stellungsregler	498 kWh	1792 MJ

## SP400 – Das Basismodell der Stellungsregler-Baureihe

Der SP400 ist der richtige Stellungsregler für Anwender, die ein einfaches, zuverlässiges Produkt zu einem guten Preis benötigen ohne auf die Vorteile der modernen Technologie verzichten zu müssen, z. B. für Erstausrüster, Maschinen- oder Anlagenbauer.

Besondere Kennzeichen:

- Modern, einfach, sparsam
- Grundfunktionen werden abgedeckt
- Kostengünstig

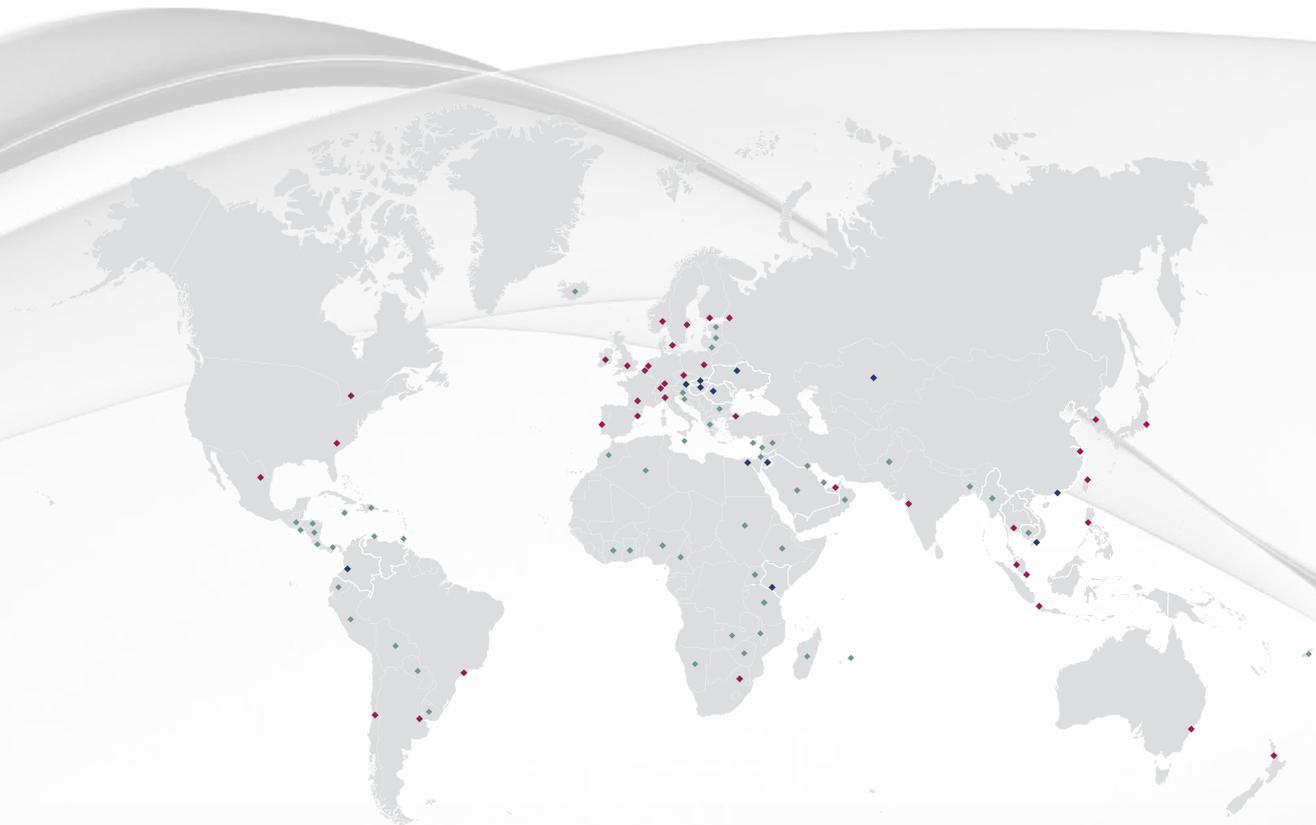


# SP500 – Die Komfort-Variante

Der SP500 ist der richtige Stellungsregler für Anwender, die ein modernes, zuverlässiges und modular aufgebautes Produkt mit komfortablen Einstellungsmöglichkeiten und der Möglichkeit der Bestückung mit Zusatzmodulen zu einem guten Preis-/Leistungsverhältnis benötigen. Der SP500 bietet folgende zusätzliche Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften		Vorteile
Weitere programmierbare Funktionen für die Ventilsteuerung und integriertes Keypad	Schnelle und einfache Inbetriebnahme sowie Anpassung der Ventilleistung	Ideal an Prozess anpassbar
Weitere Optionen für die Kommunikation zwischen Stellungsregler und Regelgerät	Stellungsrückmeldung	Montage für die Verwendung in kritischen Anwendungen
Geringe Eingangsimpedanz (unter Verwendung eines optional erhältlichen Moduls)	Betrieb von zwei oder drei Geräten an einem mA-Ausgang	Flexibel im Einsatz
Optional mit HART-Schnittstelle	Kommunikation unter Verwendung des 4-20mA Stellsignals	Keine zusätzlichen Verdrahtungsarbeiten, geringe Montagezeiten und -kosten
Schalter und Rückmeldungsmodul (mA)		





## Niederlassungen

### EMEA

Belgien	Norwegen
Dänemark	Polen
Deutschland	Portugal
Finnland	Russland
* Frankreich	Schweden
* Großbritannien	Schweiz
Irland	Spanien
* Italien	Südafrika
Naher Osten	Tschechien
Niederlande	Türkei

### Amerika

* Argentinien	Kanada
* Brasilien	Mexiko
Chile	*USA

### Asien Pazifik

Australien	Neuseeland
* China	Philippinen
Indien	Singapur
Indonesien	Südkorea
Japan	Taiwan
Malaysia	Thailand

\* Fertigungsstandorte

## Vertriebsbüros

### EMEA

Ägypten  
Jordanien  
Kenia  
Österreich  
Rumänien  
Slowakei  
Ukraine  
Ungarn

### Amerika

Kolumbien

### Asien Pazifik

Hong Kong  
Kasachstan  
Vietnam

## Partner

### EMEA

Äthiopien	Kroatien	Oman
Algerien	Kuwait	Sambia
Bahrain	Lettland	Saudi-Arabien
Bulgarien	Libanon	Simbabwe
Elfenbeinküste	Litauen	Slowenien
Estland	Madagaskar	Sudan
Ghana	Malawi	Syrien
Griechenland	Malta	Tansania
Island	Mauritius	Uganda
Israel	Marokko	Zypern
Kamerun	Namibia	
Katar	Nigeria	

### Amerika

Bolivien	Guatemala	Pakistan
Costa Rica	Honduras	Panama
Dominikanische Republik	Jamaika	Paraguay
Ecuador	Niederländische Antillen	Peru
El Salvador	Nicaragua	Trinidad und Tobago
		Uruguay

### Asien Pazifik

Bangladesch	Kambodscha
Fidschi	Myanmar

**spirax**  
**sarco**

Spirax Sarco GmbH  
Reichenastr. 210, D – 78467 Konstanz  
T +49 (0)7531 5806-0  
F +49 (0)7531 5806-22  
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com

Spirax Sarco GmbH, NI. Österreich  
Dückerstraße 7/2/8, A – 1220 Wien  
T +43 (0)1 69964-11  
F +43 (0)1 69964-14  
E Vertrieb@at.spiraxsarco.com