

# Stellventil-Serie Spira-trol

## Dicht und verschleißfest dank PEEK-Sitz

PEEK-Vollblock bis DN50  
PEEK-Scheibe DN65-DN200

Im Bereich der Regeltechnik sind wir Profis. Regelarmaturen in Dampf- und Kondensatanwendungen sind unser Spezialgebiet. Nutzen Sie unsere Erfahrung und unser Know-how!

In vielen Prozessen sind die Anforderungen an die innere Dichtheit, die sogenannte Sitzleckage, besonders hoch. Dank der Abdichtung des Ventilkegels mittels PEEK – einem besonders widerstandsfähigen Werkstoff, der sich dennoch weichdichtend verhält – ist gewährleistet, dass die Stellventile der Baureihe Spira-trol langfristig dicht (bis 250 °C) bleiben. Zudem handelt es sich bei PEEK um ein äußerst verschleißfestes Material.

Aufgrund des schwimmenden Sitzes des Spira-trol Ventils ist zudem eine einfache Wartung ohne Sonderwerkzeug direkt in der Rohrleitung möglich. Dank des smarten elektropneumatischen Stellantriebs erfolgen Neujustierungen einfach und schnell per Knopfdruck.



### Eigenschaften

- PEEK hat ein weichdichtendes Schließverhalten
- Einsetzbar bis 250 °C
- Für Lebensmittel geeignet und FDA-konform
- Schwimmender Sitz mit Selbstzentrierung
- Kein Sonderwerkzeug für Wartungsarbeiten erforderlich
- Ventil-Kegel kann durch PEEK nicht beschädigt werden bzw. verschleißen
- Bei Einsatz mit smarten elektrischen Stellantrieben bzw. smarten elektro-pneumatischen Stellungsreglern ist die Neujustierung nach dem Austausch der Verschleißteile äußerst einfach

### Ihre Vorteile im Detail

- Lange Standzeit durch extrem belastbaren Werkstoff PEEK
- Hohe Anlagen- oder Maschinenverfügbarkeit
- Stellventil langfristig dicht schließend (Leckageklasse VI)
- In vielen Fällen kann damit eine zusätzliche Auf-/Zu-Armatur bzw. Notstellarmatur eingespart werden
- Zeitersparnis bei Reparatur oder vorbeugender Instandhaltung
- Niedrige Betriebskosten durch erhöhte Lebensdauer
- Schnelle Verfügbarkeit durch optimierte Lagerbestände
- Exakte Auslegung und Abstimmung auf Ihren Dampfprozess

✓ smart  
✓ verschleißfest

✓ dicht

✓ einfach zu warten  
✓ flexibel

Die bessere Anlage.

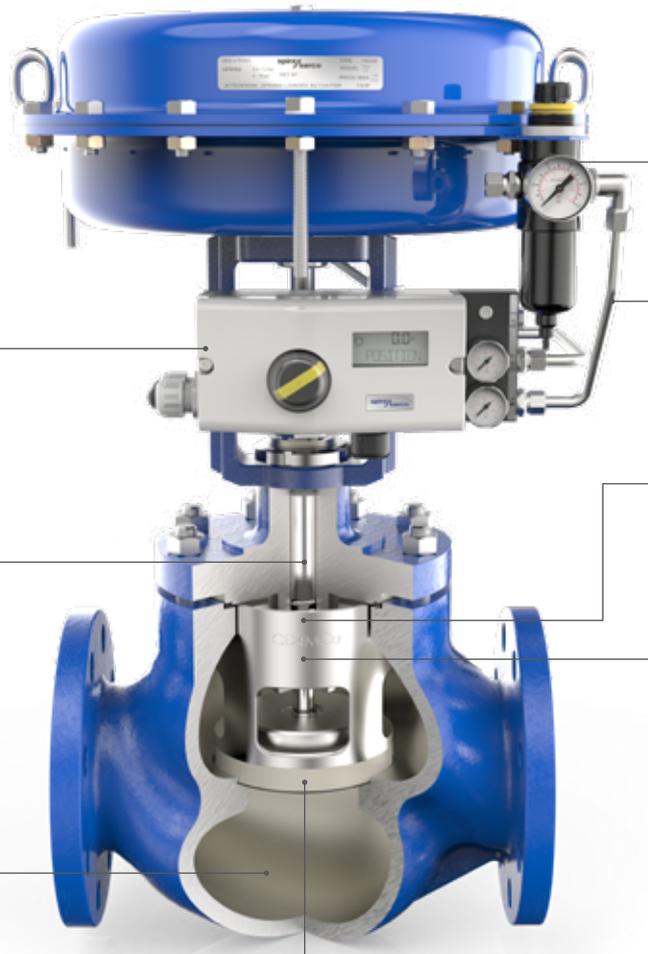
DAMPFTECHNOLOGIE MIT ZUKUNFT

**spirax**  
**sarco**

## Anwendungsbeispiel

Ein Kunde fährt einen zyklischen Prozess, bei dem die Stellventile ca. 6 mal pro Minute den vollen Hub durchfahren. Anschließend schließt das Ventil vollständig – eine Leckage ist nicht akzeptabel. Dies in 2 Schichten und an 6 Tagen jede Woche. Mit unserer Kegel-/PEEK-Sitzkombination konnten bis zu 1,5 Millionen Zyklen erreicht werden, bevor ein Austausch des Sitzes notwendig war. Dies ist eine erhebliche Steigerung der bisherigen Ventil-Lebensdauer und damit eine starke Reduktion des Wartungsaufwandes. Die Verfügbarkeitsdauer der Produktionsmaschine wurde damit wesentlich erhöht.

## Spira-trol – einfache und schnelle Optimierung



*neu justieren  
per Tastendruck*

### Stellungsregler

- moderne, smarte Technologie
- Neueinstellung erfolgt automatisch korrekt

*dicht nach außen*

### Kegelstangenabdichtung

- Auswahl an Dichtungen
- Reduzierung von Emissionen

*geringe  
Geräuschbildung*

Gehäuseform ist strömungstechnisch optimiert

### Zuluftregler

verschiedene Typen

### Verrohrung

Kunststoff, Edelstahl, Kupfer

### Kegel

Kegel für verschiedene Kennlinien und entlastete Kegel je nach Betriebsbedingungen

*flexibel  
anpassbar*

### Reduzierte kvs-Werte

- Anpassung an den Durchsatz für eine genaue, sichere Regelung

*dicht im Durchgang,  
einfache und schnelle Wartung*

### Abdichtung mit PEEK

- Ventil ist langfristig dicht bis 250 °C
- einfache Wartung, eingelegte Innenteile

**spirax  
sarco**

Spirax Sarco GmbH  
Reichenastr. 210, D – 78467 Konstanz  
T +49 (0)7531 5806-0  
F +49 (0)7531 5806-122  
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com