

## Servo-Präzisions-Stellventil

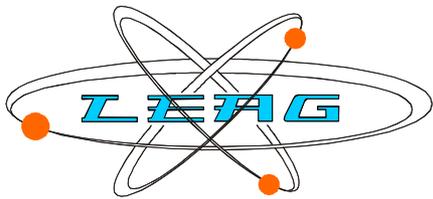


Das Servo-Präzisions-Stellventil zeichnet sich durch seine Präzision und Robustheit aus. Seine kostengünstige Herstellung macht es mehr als konkurrenzfähig zu vergleichbaren Hydraulik- oder Pneumatikreglern.

Der Einsatz findet unter härtesten Bedingungen, für die **Durchflussregelung** von einigen 100m<sup>3</sup>/h von reinem Wasserstoff und reinem Sauerstoff in extremer atmosphärischer Umgebung, statt.

### Funktionen:

- Das Stellventil wird über ein Analogsignal von 0-10 VDC angesteuert und positioniert  $\mu\text{m}$  genau.
- Die Positionierung des Ventils erfolgt in Echtzeit. Regelabweichungen oder Änderungen werden augenblicklich nachgeregelt.
- Die Regelstrecke beläuft sich auf ca. 50 mm welche für verschiedene Anwendung mechanisch einstellbar ist.
- Die Regelstrecke ist mit einem Massstab versehen und liefert für die Positionierregelung ein Stromwertsignal von 4-20mA zurück.
- Es können beliebige Ventilaufsätze zur Durchflussregelung entsprechender Medien montiert werden.
- Das Stellventil verfügt über elektrische wie auch mechanische Endanschläge die frei, je nach der Anwendung, justierbar sind.
- Die einfache und robuste Gehäusekonstruktion ist für staubige Atmosphären und Spritzwasserfestigkeit ausgelegt.
- Der Antrieb des Stellventils ist mit einem DC-Servomotor realisiert.



## Technische Daten

Power :	24VDC / 2.0A
Stellsollwert:	0-10 VDC
Positionswert:	4-20 mA
Regelstrecke:	ca.50mm / einstellbar
Regelgenauigkeit:	einige $\mu\text{m}$
Schutzklasse:	min. IP57
Umgebungstemperatur :	-40 bis + 60 Grad Celsius
Optische Positionsangabe:	vorhanden
Dimension Gehäuse:	d = 160mm, l = 410mm / ohne Ventilflansch
Mechanischer Endanschlag:	einstellbar
Oberer und unterer Endanschlag:	elektrisch / einstellbar
Kraft an der Ventilwelle :	80 N
Aktivkühlung:	keine notwendig

## Blockschaltbild:

