



M&S-Elektro-Pneumatische Stellungsregler (EPS) werden zum Regeln von Durchflussmengen auf pneumatisch betätigte Prozessventile eingesetzt. Ein elektrisches Eingangssignal wird mit der Zuführung entsprechender Steuerluft in eine Drehbewegung umgewandelt. Die Erfassung der Ventilstellung erfolgt dabei über ein kontaktloses Sensorelement.

Neben dem normalen Stellungsregler (EPS) für externe Signale (Sollwerte) gibt es die Ausführung mit integriertem Prozessregler (EPS/PR). Er verfügt über einen vollwertigen, frei einstellbaren PID-Regler (Proportional-Integral-Differential-Regler). Wahlweise können externe Signale oder direkt am Gerät eingestellte Sollwerte verarbeitet werden.

Die Elektro-Pneumatischen Stellungsregler sind für den pneumatischen Antrieb PAMS konzipiert und werden als Baugruppe montiert mit dem Antrieb ausgeliefert.

Stellungsregler EPS



Stellungsregler EPS/PR



Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Elektro-Pneumatischer Stellungsregler (EPS)
 - * Zum stufenlosen Regulieren von Durchflussmengen bei Scheiben- und Kugelventilen.
- Elektro-Pneumatischer Stellungsregler mit integriertem Prozessregler (EPS/PR)
 - * Zum stufenlosen Regulieren von Durchflussmengen bei Scheiben- und Kugelventilen.
 - * Mit integriertem Prozessregler mit umfangreichen Zusatzfunktionen, z.B. der direkten Umrechnung von Messwerten ohne Einsatz einer Steuerung (SPS).

Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Kompaktes Edelstahl-Design.
- Einfachste Inbetriebnahme durch automatische Tune-Funktion.
- Integrierte Steuerluftführung in den Antrieb.
- Kontaktlose und verschleißfreie Ventilstellungserfassung.
- Verarbeitung von unterschiedlichen Sollwertvorgaben (z.B. 4 - 20 mA).
- Beleuchtetes Grafikdisplay (EPS/PR).
- Betriebsspannung 24 VDC +/- 10%.



Einsatz	Merkmale	Ausführungen
	<ul style="list-style-type: none">• Komplette Einheit mit Prozessregler und pneumatischem Antrieb.• Statusanzeige mittels LED.• Einstellung mittels DIP-Schalter (EPS):<ul style="list-style-type: none">* Dichtschließschwelle* Kennlinienwahl* Wirkrichtungsumkehr* Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb• Analoge Stellungsrückmeldung und binärer Eingang.• PC-Schnittstelle für weitere Parametrierung vorhanden.• Umfangreiche Software-Zusatzfunktionen bei Stellungsregler mit Prozessregler (EPS/PR).	

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
	<ul style="list-style-type: none">• Werkstoffe<ul style="list-style-type: none">* Haube PC, Gehäusemantel Edelstahl* Grundgehäuse PPS* Einschraubteile 1.4301/AISI 304• Schutzklasse<ul style="list-style-type: none">* IP 65• Anschlüsse<ul style="list-style-type: none">* Steck-Luftanschluss 6 mm* Kabeldurchführung M16x1,5, optional M12 5-polig (Steckanschluss)• Visuelle LED-Signalanzeige• Betriebsdruck<ul style="list-style-type: none">* 4,8 - 8,0 bar• Betriebstemperatur<ul style="list-style-type: none">* +1 C° bis max. +60 C°	