

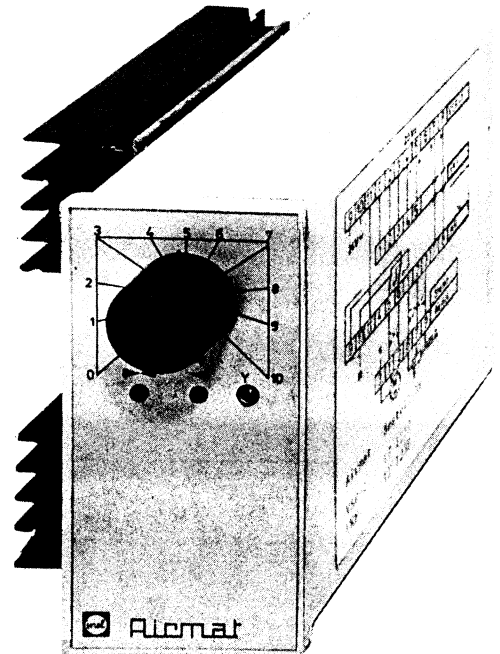
Anwendung

Der Regler VSR-U dient zur konstanten Regelung des Volumenstroms sowie des Druckes oder Differenzdruckes in Luftkanälen und Anlagen.

Als Meßwertaufnehmer dienen temperaturkompensierte Fühler, die nach dem Prinzip thermischer Strömungsmesser arbeiten.

Der Regler VSR-U ist mit einer Relativskala ausgestattet und dadurch universell einsetzbar.

Er arbeitet als P-Regler mit einem Spannungsausgang von 0 - 20V, so daß sämtliche Stellglieder, Motorstellrelais und Stufenschalter unseres Klima-Regelungsprogramm angeschlossen werden können. Arbeitspunkt und P-Bereich sind stufenlos einstellbar, so daß eine exakte Anpassung an die Regelstrecke erfolgen kann.



Inbetriebnahme

Betriebsschalter in Stellung "H" bringen, x_K in Mittelstellung, x_P auf kleines P-Band (Anschlag links) einstellen. Betriebsspannung einschalten und warten bis der Fühler betriebsbereit ist (ca. 3 - 5 min), dann den Arbeitspunkt am Sollwertsteller einstellen und das Ausgangssignal auf 4V einregulieren. Die genaue Einstellung auf den gewünschten Arbeitspunkt geschieht bei Volumenstromregelung mittels Staurohr oder Flügelradanemometer, bei Druck- oder Differenzdruckregelung mittels U- oder Schrägrohrmanometer.

Die Ausgangsspannung des Reglers VSR-U folgt der Luftgeschwindigkeit, sowie des Druckes oder Differenzdruckes proportional.

Bei unstabilem Regelverhalten ist das P-Band soweit zu vergrößern, bis eine Stabilität erreicht ist.

Technische Daten

Nennspannung	24V 50-60 Hz
Regelbereich	ca. 1-10 m/s mit Volumenstromfühler VKF ca. 0-1 mbar (0-10 mmWs) mit Fühler FDD-1 (nähere Angaben siehe Volumenstrom- und Druckfühler)
x_P P-Bereich	ca. 10 - 70% vom Sollwert
x_K Eichung	ca. + 30% vom Sollwert
Ausgang	0 - 20V Phasenschnitt, 20 Watt
Wirkungssinn	umschaltbar
Umgebungstemperatur	0 - 50°C .
Gehäuse	Kunststoff steckbar
Best.Nr.	17 1237