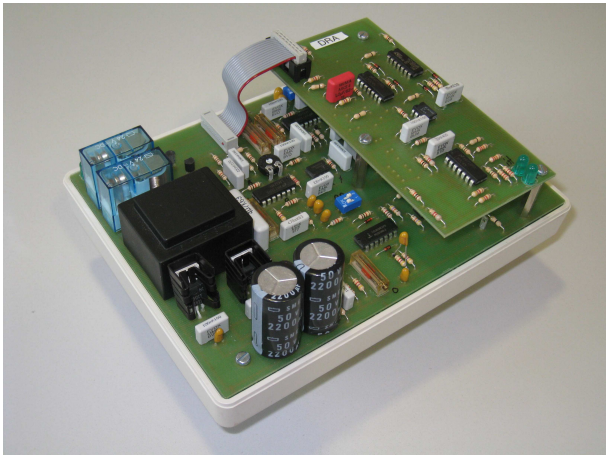


## Drehzahlrampe DRA



Die Drehzahlrampe DRA ist als steckbare Einheit in offener Bauweise konstruiert. Die Montage erfolgt mittels zwei 11-poliger Industriesockel.

### *Funktion:*

Die Ist-Drehzahl wird mittels Analogsignal 0-20mA am Eingang angelegt. Beim einschalten der Eingangsspannung wird der Regler aktiviert. Ein intern frei verstellbarer, steigender Sollwert wird gestartet.

Der Regler gibt Öffnungsimpulse an die Turbinenverstelleinheit, bis Sollwert und Istwert übereinstimmen. Beim Erreichen der Nenndrehzahl (im Normalfall 10mA), wird der ebenfalls eingebaute PID-Drehzahlregler aktiviert. Er besitzt ein anpassbares Regelverhalten, d.h. je grösser die Abweichung vom Nennwert ist, desto häufiger erfolgen die Verstellimpulse. Auch die Tendenz (steigend/sinkend) wird erfasst. Damit wird eine annähernd konstante Drehzahl erreicht.

Mittels Potentiometer werden die Anpassungen an die jeweilige Anlage vorgenommen.

### *Technische Daten:*

Speisung:  $U_N$  230V, resp. 24V DC  
Eingang: Signal Drehzahl 4-20mA (0-20mA)  
Ausgänge: 1 potentialfreier Schliesser (öffnen)  
              1 potentialfreier Schliesser (schliessen)  
Abmessungen: Regler DRA, 190 x 138 x 108