

Regelung für dynamische Drücke

Unsere Prüfgeräte LTG 750 sind mit einem elektronischen Proportionaldruck - regel -Ventil ausgestattet.

Für die meisten Prüfaufgaben reicht die Funktion eines Proportional – Regelventils aus. Das Prüfgerät gibt dem Regelventil einen Sollwert von 0... 10 V vor. Proportional hierzu stellt das Druckregelventil den gewünschten Prüfdruck her .

Bei einem 10 bar Regelventil wird dann bei einer Sollwertvorgabe von 5 V ein Prüfdruck von 5 V hergestellt.

Was aber geschieht bei einer Prüfaufgabe wie etwa einer Durchflußmessung ?

Je nach Zuleitungslänge und Leitungsquerschnitt entsteht ein Druckverlust und am Prüfling kommt ein geringerer dynamischer Druck an als erwünscht.

Dadurch wird das Messergebnis wesentlich beeinflusst !

Bei Durchflußmessungen wird zukünftig der IST- Druck mittels pneumatischer Rückführung abgefragt , mit dem Soll- Druck verglichen und ggf. nachgeregelt.

Speziell bei Prüfaufgaben mit geringem Prüfdruck und großem Durchfluß von großem Vorteil.