

PRÜFSTANDSTECHNOLOGIE GASDRUCKREGELGERÄTE

Flexibilität ist Trumpf!

Elster-Instromet bietet den Kunden nicht nur ein breites Spektrum an Produkten für die Gasmessung und Gasdruckregelung, sondern auch Prüfstände und Anlagen für die Wartung und Einstellung bei unseren Kunden vor Ort.

Gerade im Bereich Prüfstandstechnologie für Gasdruckregelgeräte können wir Ihnen das gesamte Spektrum an technischen Möglichkeiten bieten. Dieses reicht von manuell bedienten Prüfständen mit einer fest installierten Prüfstrecken-Nennweite bis hin zu vollautomatischen Prüfständen mit austauschbaren Prüfstrecken.



Neuer Prüfstand mit flexiblen Prüfstrecken

Natürlich sind vielfältige Kombinationen wie z.B. ein manuell bedienter Prüfstand mit der Möglichkeit einer elektronischen Prüfprotokoll-Erstellung realisierbar. Weiterhin kann der Bedienkomfort in beliebigen Stufen, wie z.B. durch den Einsatz von pneumatischen Stellantrieben für die Kugelhähne, verbessert werden.

Ausführung und Ausstattung bestimmen Sie als Kunde selbst, da jeder Prüfstand individuell nach Ihren Anforderungen konstruiert und gebaut wird. Die technischen Vorschriften hierzu liefert die VP200, in der die Nennweiten, die Lage der Druckabgriffspunkte etc. festgelegt sind.

Auf diesen Prüfständen können z.B. folgende Funktionen der Gasdruckregelgeräte überprüft werden:

- > Einstellen des gewünschten Ausgangsdruckes bei entsprechendem Eingangsdruck und Durchfluss
- > Schließdruckprüfung (innere Dichtheit)
- > Überprüfung des Regelverhaltens



ND-Prüfstand: Hier läuft alles vollautomatisch

- > Überprüfung bzw. Einstellung des oberen bzw. unteren SAV-Schaltpunktes
- > Durchfluss und Funktion der Gasmangelsicherung (GMS)

Grundsätzlich bauen wir das Gestell für die Prüfstände aus Aluminium-Konstruktionsprofilen, darauf ist dann die austauschbare Prüfstrecke angeordnet.

Die Eingangsdruckregelung erfolgt wahlweise stufenlos durch einen Pilotregler oder es stehen voreinstellbare Drücke für oft benötigte Prüfpunkte zur Verfügung, die einfach mittels Wahlschalter abgerufen werden können.

Die Durchflussmessung erfolgt grundsätzlich auf elektronischem Weg. Für kleinere Bereiche wird ein sogenanntes Laminar-Flow-Element eingesetzt – für die größeren Durchflussbereiche kommen Ultraschallgaszähler zum Einsatz.

Beide Messgerätetypen zeichnen sich durch eine gewisse Schmutzunempfindlichkeit aus, was besonders bei der Überprüfung von Geräten, die längere Zeit im Netz waren, von Vorteil ist. Die Durchflussregelung erfolgt stufenlos und feinfühlig mittels eines Blendenregulierschiebers. Dieser kann auch zur Voreinstellung eingesetzt werden, wenn mehrere Prüflinge mit dem gleichen Durchfluss bearbeitet werden müssen.

Haben wir Ihr Interesse an einem Prüfstand für Gasdruckregelgeräte geweckt, stehen wir für Ihre Planungs- und Technologiemaßnahmen gerne zur Verfügung und unterbreiten Ihnen ein individuelles Angebot.



Durchflusskontrolle