

Gruppe 600 Regler für Gas-Druckregelgeräte mit Hilfsenergie

Pneumatischer Regler für Gas-Druckregelgerät in herkömmlicher Bauart nach DIN EN 334



max. zulässiger Druck $P_S = 100$ bar
max. Eingangsdruck $p_{U \max}$ bis 100 bar

Der Regler HON 655-EP besteht aus Funktionsbausteinen, die auf einer gemeinsamen Grundplatte angeordnet sind:

1. Stufe automatische Hilfsdruckstufe
2. Stufe Regelstufe für den oberen Grenzausgangsdruck $p_{d \max}$ wahlweise $p_{d \min}$
3. Stufe elektro-pneumatische Stelldruckstufe zur Umsetzung elektrischer Signale von überlagerten elektronischen Regelkreisen in pneumatische Signale für GDR

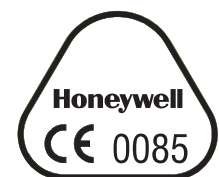
Die pneumatischen Druckregelstufe überwacht automatisch den vorgegebenen Mindestausgangsdruck $p_{d \min}$. Wird dieser Grenzwert durch die Betriebsweise der Anlage erreicht, tritt sie in Regelfunktion und hält den Druck weitgehend konstant. Der Übergang zwischen der von der elektro-pneumatischen Stelldruckstufe gesteuerten elektronischen Regelung und der Druckhaltung durch die Regelstufe erfolgt in beiden Richtungen selbstständig, übergangslos und sprungfrei.

Folgende Aufgabenstellungen können realisiert werden:

- Sollwertfernverstellung
 - zur problemlosen und zeitsparenden Anpassung des Sollwertes an häufig wechselnde Betriebsbedingungen
 - zur Einbindung in Prozessleitsysteme
- Durchflussregelung
 - zur Gasspeicherung in Rohrnetzen und Behältern (Bezugsoptimierung)
 - zum Zählerschutz
- Druckregelung
 - mit der Sicherheit des Zählerschutzes durch Q_B Begrenzungsregelung
 - über Zeitprogramme zur Vorgabe von Druckverläufen über einen Tag oder eine Woche
 - um eine bessere Regelgenauigkeit und Regelstabilität durch eine elektronische PI- oder PID-Regelung zu erreichen

**CE-Zeichen nach PED
mit HON-Geräten (GDR)**

Der Regler ist nach
DIN EN 334 ein Bestandteil dieser Geräte.
Pulspausenmodulator HON 110a



- Die mechanischen Bauteile des Gerätes verfügen über keine eigenen potenziellen Zündquellen und fallen damit nicht in den Geltungsbereich der ATEX 2014/34/EU. An dem Gerät eingesetzte elektrische Bauteile erfüllen die ATEX-Anforderungen.

REGELTECHNIK Honeywell Gas-Druckregeltechnik

HON 655-EP

Gruppe 600 Regler für Gas-Druckregelgeräte mit Hilfsenergie

102

