

# HR PN 0,1

Gasdruckregelgerät

Eingangsdruck 100 mbar

Nennweiten DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100

## Anwendungsbereiche

Druckregelung in der:

- Gasversorgung
- Gasverwendung

## Kurzinformation

Für die Gasversorgung stehen mit den Gasdruckregelgeräten der HR-Baureihe eine Reihe zuverlässiger und kompakter Gasdruckregelgeräte mit einem breiten Leistungsspektrum zur Verfügung. Die Hausdruckregelgeräte der Baureihe HR sind für die zentrale Versorgung von mehreren Zählerstellen kleiner, mittlerer und großer Verbrauchseinheiten gedacht. Die Geräte besitzen ein federbelastetes Messwerk und sind mit einer Sicherheitsmembrane ausgestattet.

Die Geräte besitzen eine DVGW Zulassung nach DIN 33822.

Registriernummer: NG-4330CL0336.

## Technische Daten

- Eingangsbereich  $p_u$  22 mbar bis 100 mbar
  - Ausgangsbereich  $p_{ds}$  18 bis 50 mbar
  - Ausführung mit Gasmangelsicherung  $p_{ds}$  18 bis 30 mbar (HR 25/32)  
(verschiedene Einstellfedern erforderlich)
  - Mindestdruckdifferenz  $\Delta p_{min}$  4 mbar
- Lageunabhängiger Einbau horizontal/vertikal.

### Regel-, und Schließdruckgruppen

| Typ / Nennweite      | HR 25                  | HR 32 | HR 40   | HR 50 | HR 65 | HR 80 | HR 100 |
|----------------------|------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|
| Ausgangsdruckbereich | 18 – 50 (GMS: 18 – 30) |       | 18 – 50 |       |       |       |        |
| Regelgruppe          | AC 10                  |       |         |       |       |       |        |
| Schließdruckgruppe   | SG 30                  |       |         |       |       |       |        |

## Bestellbeispiel

HR 25 S mit Gasmangelsicherung

- Eingangsdruck ... bis ... mbar
- Ausgangsdruck ... mbar
- Einbaulage

## Ausführung

HR... Normalausführung ohne Gasmangelsicherung

HR...S Ausführung mit Gasmangelsicherung



## Hauptmerkmale

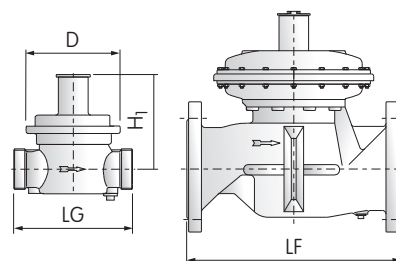
- Vordruckausgleich
- Vordruckfest bis 16 bar
- Ausgezeichnetes Regel- und Kleinlastverhalten
- 4 mbar min. Druckdifferenz
- Erhöhte thermische Belastbarkeit (HTB)
- Betriebstemperaturen -20 °C bis +60 °C
- Plombierbare Prüföffnung ausgangsseitig, Prüfbohrung  $\varnothing$  1 mm
- Sicherheitsmembrane
- Lageunabhängiger Einbau horizontal/vertikal
- Manipulationshemmend
  - zugelötet (DN 25 – DN 32)
  - verschraubt (DN 40 – DN 50)
- Gehäuse kathodisch tauchlackiert
- Sieb im Eingang

## Optionen

- Gasmangelsicherung (GMS)
- Hochwasserfest

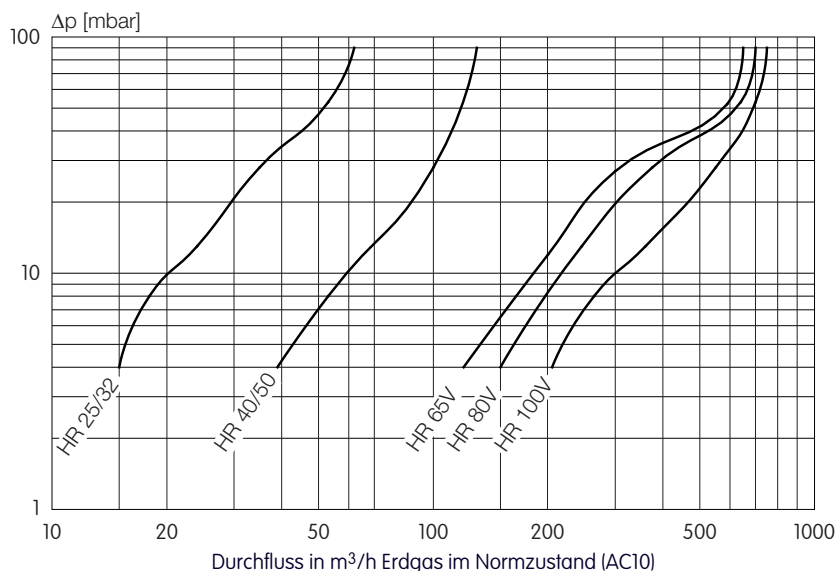
## Technische Daten und Abmessungen

| Typ      | Durchfluss Erdgas [m³/h]  |                           | Anschluss |         |         | Abmessungen |     |                |     |  | Gewicht [kg] |
|----------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------|---------|-------------|-----|----------------|-----|--|--------------|
|          | Q <sub>max</sub> , pu min | Q <sub>max</sub> , pu max | Leitung   | Gewinde | Flansch | LG          | LF  | H <sub>1</sub> | D   |  |              |
| HR 25    | 15                        | 62                        | DN 25     | G 1½    | -       | 140         | -   | 110            | 111 |  | ca. 1,7      |
| HR 32    | 15                        | 62                        | DN 32     | G 2     | -       | 140         | -   | 110            | 111 |  | ca. 1,9      |
| HR 40    | 40                        | 130                       | DN 40     | G 2¼    | -       | 210         | -   | 158            | 185 |  | ca. 4,0      |
| HR 50    | 45                        | 150                       | DN 50     | G 2¾    | -       | 210         | -   | 158            | 185 |  | ca. 4,2      |
| HR 65 V  | 120                       | 640                       | DN 65     | -       | PN 16   | -           | 310 | 259            | 262 |  | ca. 22,2     |
| HR 80 V  | 150                       | 700                       | DN 80     | -       | PN 16   | -           | 310 | 259            | 262 |  | ca. 23,2     |
| HR 100 V | 205                       | 750                       | DN 100    | -       | PN 16   | -           | 350 | 259            | 262 |  | ca. 28,0     |



Flansche nach DIN EN 1092-2, Form B; Gewinde nach DIN ISO 228-1

## Durchflussdiagramm



## Ihre Ansprechpartner



Deutschland  
Elster GmbH  
Steinern Str. 19 - 21  
55252 Mainz-Kastel  
T +49 6134 605 0  
F +49 6134 605 390  
www.elster-instromet.com  
info@elster-instromet.com

HR DE06

A27.07.2015

Österreich  
Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H  
Heiligenstädter Strasse 45  
1190 Wien  
T +43 1 369 2655  
F +43 1 369 2655 22  
info@elster-instromet.at

73030200

Schweiz  
GWf MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
6002 Luzern  
T +41 41 319 50 50  
F +41 41 310 60 87  
www.gwf.ch  
gwf@gwf.ch

Copyright 2014 Elster GmbH  
Alle Rechte vorbehalten  
Technische Änderungen vorbehalten