

HR PN 0,1

Gasdruckregelgerät
Eingangsdruck 100 mbar
DN 25, 32, 40, 50, 80, 100



Anwendungsbereiche

Gasversorgung
Gasverwendung

Kurzinformation

Für die Gasversorgung steht mit den Gasdruckregelgeräten der HR-Baureihe ein 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:

- Eingangsdruckbereich p_u 22 mbar bis 100 mbar
 - Ausgangsdruckbereich p_{ds} 18 bis 50 mbar
 - Ausführung mit Gasmangelsicherung p_{ds} 18 bis 30 mbar (HR 25/32)
(verschiedene Einstellfedern erforderlich)
 - Mindestdruckdifferenz Δp_{min} 4 mbar
 - Gasströmungswächter (GS): V_N 2,5; 4; 6; 10; 16 m³/h
(optional für HR25, HR32)
 - werksseitig fest voreingestellt und geprüft
 - Schaltbereich 115% bis 180% von V_N
- Lageunabhängiger Einbau horizontal/vertikal.

Regel- und Schließdruckgruppen

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

Bestellbeispiel:

HR 25 GS4 mit Gasmangelsicherung und integriertem Gasströmungswächter.

- Eingangsdruck ... bis ... mbar
- Ausgangsdruck ... mbar
- Schaltleistung Gasströmungswächter (optional)
- Einbaulage

Ausführung:

HR... Normalausführung ohne Gasmangelsicherung
HR...S Ausführung mit Gasmangelsicherung
HR...GS Ausführung mit integriertem Gasströmungswächter und Gasmangelsicherung

Hauptmerkmale

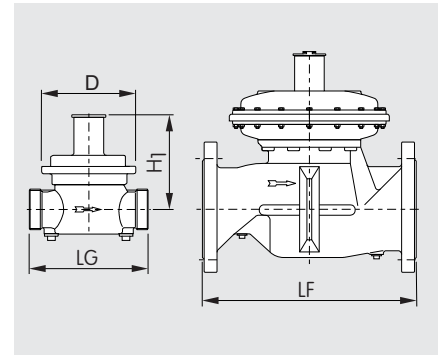
- Vordruckausgleich
- Vordruckfest bis 16 bar
- Ausgezeichnetes Regel- und Kleinlastverhalten
- 4 mbar min. Druckdifferenz
- Erhöhte thermische Belastbarkeit (HTB)
- Betriebstemperaturen -20 °C bis +60 °C
- Plombierbare Prüföffnung ausgangsseitig, Prüfbohrung \varnothing 1 mm
- Sicherheitsmembrane
-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

Optionen

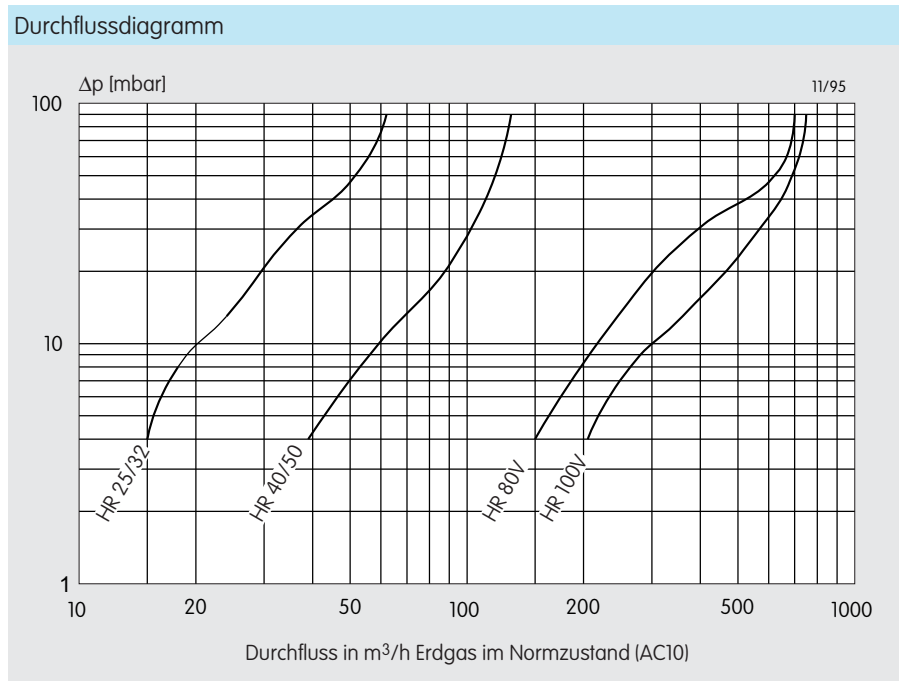
- Gasmangelsicherung (GMS)
- Integrierter Gasströmungswächter (GS) (DN 25/32)
- Hochwasserfest (DN 25 – DN 50)

HR PN 0,1: Eingangsdruck 100 mbar, DN 25, 32; 40, 50, 80, 100

Technische Daten und Abmessungen										
Typ	Durchfluss Erdgas		Anschluss			Abmessungen				Gewicht [kg]
	q_{max1} [m³/h]	q_{max3} [m³/h]	Leitung	Gewinde	Flansch	LG	LF	H ₁	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 2¼	-	210	-	158	185	ca. 4,2
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



Eingangsbereich GS					
Typ	GS 2,5	GS 4	GS 6	GS 10	GS 16
Farbkennung	grün	gelb	rot	blau	purpur
Eingangsbereich p ₀ [mbar]					
HR 25	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	35 bis 100
HR 32					

Farbkennzeichnung der Geräte entsprechend Tabelle

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

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

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

HR DE03
 A12.10.2010