

MR25 / MR40 PN 1

Gasdruckregelgerät
Eingangsdruck 1 bar
Nennweiten DN 25 und DN 40



Anwendungsbereiche

Gasversorgung
Gasverwendung

Kurzinformation

Für die Gasversorgung stehen mit den Gasdruckregelgeräten der Baureihe MR25/40 PN 1 zuverlässige und kompakte Gasdruckregelgeräte für hohe Leistungsanforderungen zur Verfügung.

Die Gas-Druckregelgeräte der Baureihe MR25/40 PN 1 zeichnen sich aufgrund des Vordruckausgleiches durch sehr gutes Regel- und Schließverhalten aus. Die Geräte sind mit einem integrierten SAV und einer Sicherheitsmembrane ausgestattet.

Die Geräte besitzen eine Zulassung nach DVGW VP 200 sowie die EG-Baumusterprüfung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Registriernummern: DG-4301AS0463 und CE-0085BN0457

Technische Daten:

- Eingangsbereich p_u 24 mbar bis 1 bar,
 - Ausführung mit Gasmangelsicherung: p_u 26 mbar bis 1 bar
 - Ausgangsbereich p_{ds} 20 bis 300 mbar,
 - Ausführung mit Gasmangelsicherung p_{ds} 22 bis 30 mbar (verschiedene Einstellfedern erforderlich)
 - Mindestdruckdifferenz Δp_{min} 4 mbar
- Lageunabhängiger Einbau horizontal/vertikal.

Regel-, Schließdruck-, SAV-Ansprechgruppen

Regelgerät			Sicherheitsabsperrentil			
Ausgangsdruckbereich	Regelgruppe	Schließdruckgruppe	oberer Schaltpunkt Führungsbereich	oberer Schaltpunkt Ansprechgruppe	unterer Schaltpunkt Führungsbereich	unterer Schaltpunkt Ansprechgruppe
[mbar]	%	%	[mbar]	%	[mbar]	%
p_{ds} 20 - 30	AC 10	SG 30	p_{so} 65 - 470	AG _o 10	p_{su} 8 - 13	AG _u 30
p_{ds} 30 - 100	AC 10	SG 20			p_{su} 13 - 120	AG _u 10
p_{ds} 100 - 300	AC 5	SG 10				

Bestellbeispiel:

Gasdruckregler MR25 MF mit oberer Abschaltung und integrierter Gasmangelsicherung, Anschlussart Flansch.

- Eingangsbereich ... bis ... mbar
- Ausgangsbereich ... mbar
- Einstellung Sicherheitsabsperrentil oberer Abschaltpunkt ... mbar
- Einbaulage

Ausführung:

- MR ... Normalausführung mit SAV O (oberer Schaltpunkt)
- MR ...S Ausführung mit SAV O/U (oberer und unterer Schaltpunkt)
- MR ...M Ausführung mit Gasmangelsicherung (GMS) und SAV O (oberer Schaltpunkt)

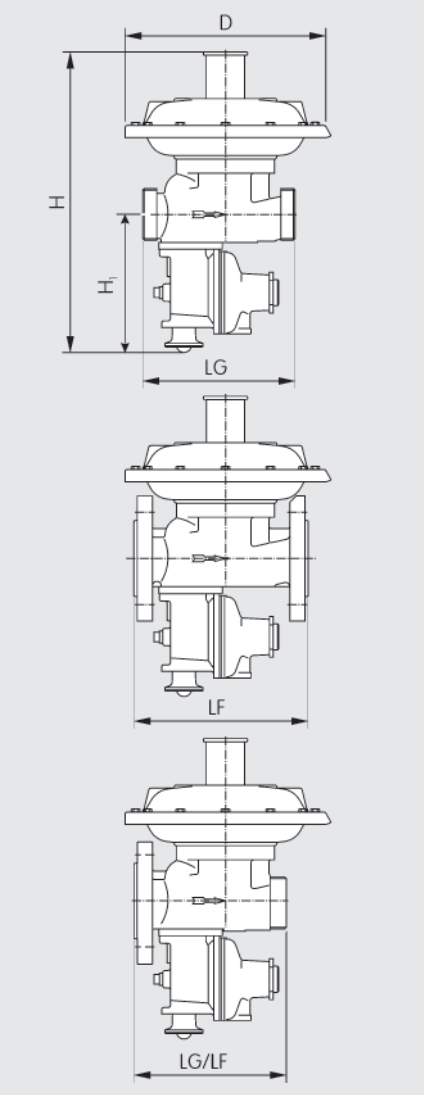
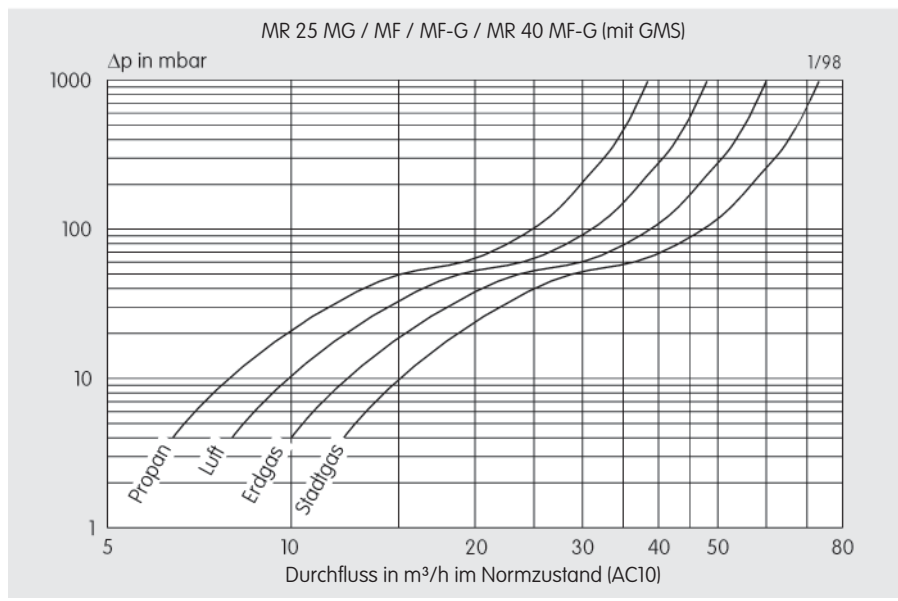
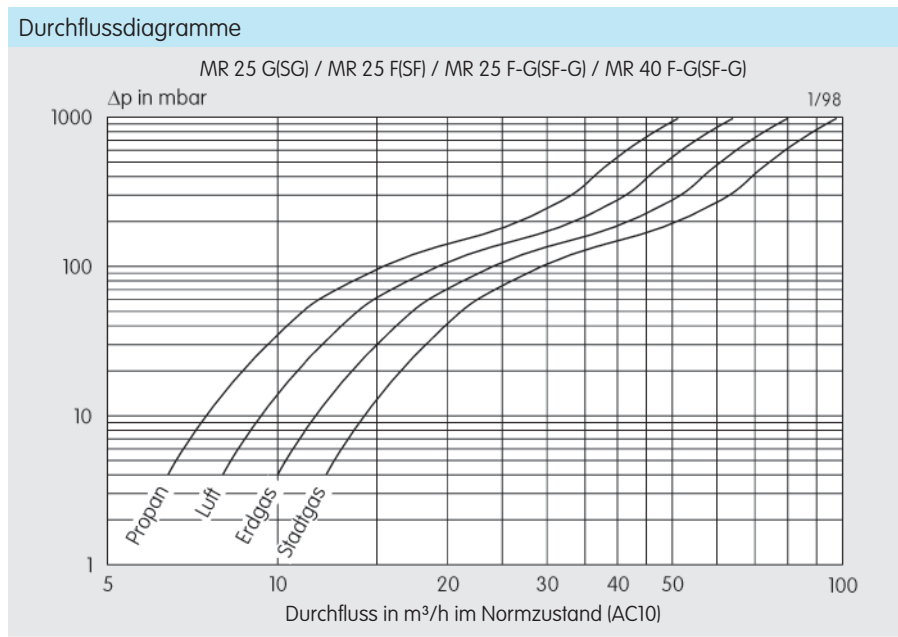
Hauptmerkmale

- Vordruckausgleich
 - Nennweiten 25 mm, 40 mm
 - Vordruckfest bis 16 bar
 - Ausgezeichnetes Regel- und Kleinlastverhalten
 - 4 mbar minimale Druckdifferenz
 - Integriertes Sicherheitsabsperrentil (SAV) für obere und untere oder nur obere Abschaltung
 - Plombierbare Prüföffnung
 - Betriebstemperaturen -20 °C bis +60 °C
 - Erhöhte thermische Belastbarkeit (HTB)
 - Sicherheitsmembrane
 - Lageunabhängiger Einbau Horizontal/vertikal
 - Manipulationshemmend verschraubt
 - Gehäuse kathodisch tauchlackiert
 - Sieb im Eingang
- Optionen:
- Gasmangelsicherung (GMS)
 - Hochwasserfest

MR25 / MR40: Gasdruckregelgerät, PN 1bar, Nennweiten DN 25 / 40

Technische Daten und Abmessungen													
Typ	Durchfluss Erdgas			Anschluss			Abmessungen (mm)						Gewicht [kg]
	bei Δp 4 mbar	q_{max1} [m³/h]	q_{max3} [m³/h]	Leitung	Flansch	Gewinde	LG	LF	LG/LF	H	H ₁	D	
MR25 G	10	10	80	DN 25	-	G 1½	140	-	-	284	134	185	ca. 3,4
MR25 F	10	10	80	DN 25	PN 16	-	-	160	-	284	134	185	ca. 5,1
MR25 F-G	10	10	80	DN 25	PN 16	G 1½	-	-	140	284	134	185	ca. 3,8
MR40 F-G	10	10	80	DN 40	PN 16	G 2 ¼	-	-	166	284	134	185	ca. 5,6

q_{max1} = q_{pmin} maximale Durchflussleistung bei dem geringsten Ein- und Ausgangsdruck Δp_{min}
 q_{max3} = q_{pmax} maximale Durchflussleistung bei dem größten Druckgefälle Δp_{max}
 Leistungsangaben $\pm 20\%$ Flansch: EN 1092-2 Gewinde DIN ISO 228-1



Horizontale Einbaulage

Diese Regler sind für den Einsatz mit gefilterten, nicht ätzenden Gasen vorgesehen.

Ihre Ansprechpartner

Deutschland
 Elster-Instromet GmbH
 Steinern Str. 19 - 21
 55252 Mainz-Kastel
 T +49 6134 605 0
 F +49 6134 605 223
 www.elster-instromet.com
 info@elster-instromet.com
MR 25 PN1 DE02
 A15.08.2007

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

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

Alle Rechte vorbehalten Technische Änderungen vorbehalten