

MR 25 / MR 40 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 MR 25/40 PN 1 zuverlässige und kompakte Gasdruckregelgeräte für hohe Leistungsanforderungen zur Verfügung.

Die Gas-Druckregelgeräte der Baureihe MR 25/40 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 DIN 33822 sowie die EG-Baumusterprüfung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Registriernummern: NG-4301CL0338 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 MR 25 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

MR 25 / MR 40: Gasdruckregelgerät, PN 1bar, Nennweiten DN 25 / 40

Technische Daten und Abmessungen

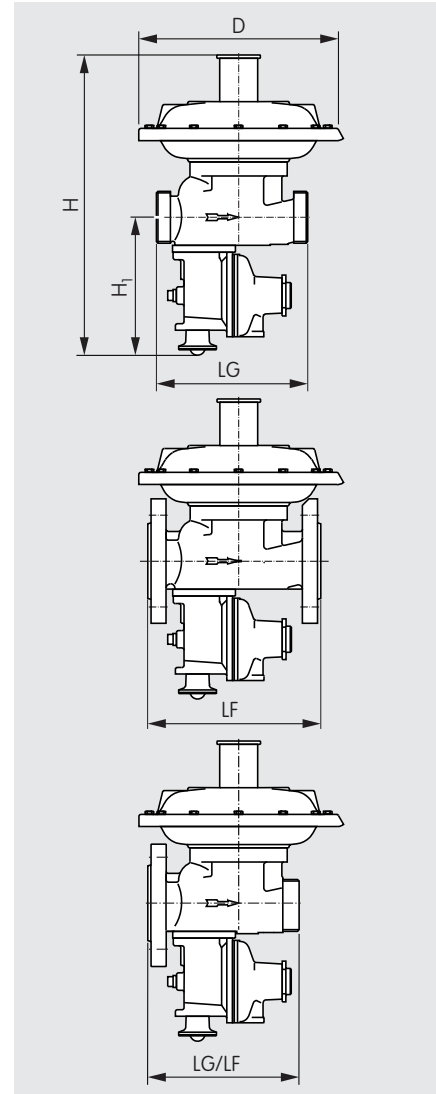
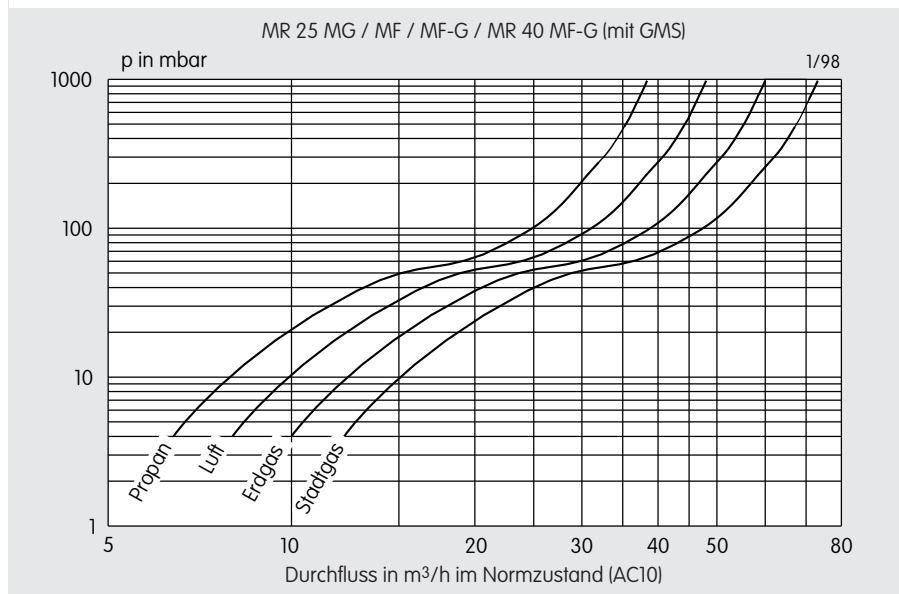
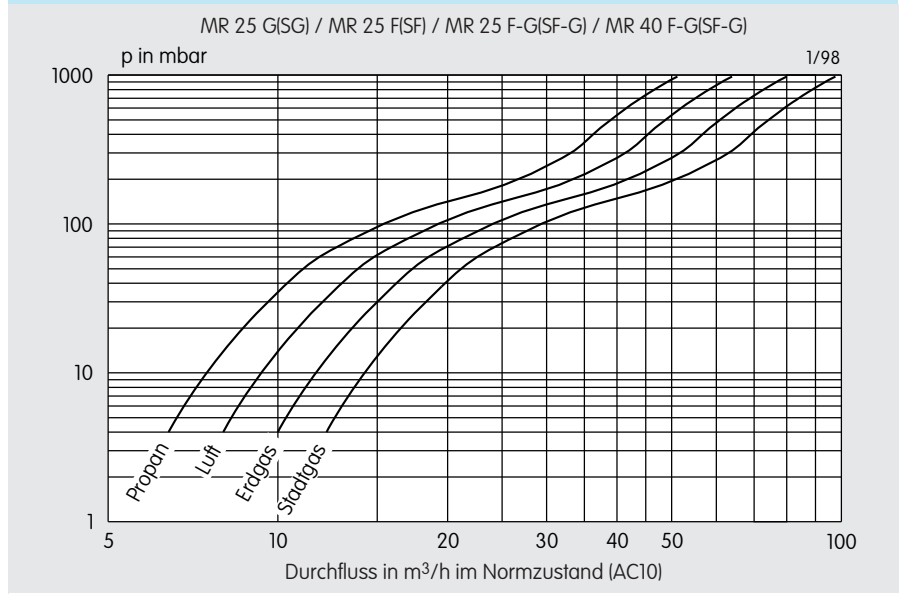
Typ	Durchfluss Erdgas			Anschluss			Abmessungen (mm)					Gewicht [kg]	
	bei Δp 4 mbar	q_{max1} [m ³ /h]	q_{max3} [m ³ /h]	Leitung	Flansch	Gewinde	LG	LF	LG/LF	H	H ₁		D
MR 25 G	10	10	80	DN 25	-	G 1½	140	-	-	284	134	185	ca. 3,4
MR 25 F	10	10	80	DN 25	PN 16	-	-	160	-	284	134	185	ca. 5,1
MR 25 F-G	10	10	80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

Durchflussdiagramme



Horizontale Einbaulage

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

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

MR25 PNI DE03

A12.10.2010

73030209

Alle Rechte vorbehalten

Technische Änderungen vorbehalten