

MR 25 PN 1

Gasdruckregelgerät
Eingangsdruck 1 bar
Nennweite DN 25



Anwendungsbereiche

- Gasversorgung
- Gasverwendung

Kurzinformation

Für die Gasversorgung stehen mit den Gasdruckregelgeräten der Baureihe MR 25 PN 1 zuverlässige und kompakte Geräte für hohe Leistungsanforderungen zur Verfügung. Das Gasdruckregelgerät der Baureihe MR 25 PN 1 zeichnet sich aufgrund des Vordruckausgleiches durch sehr gutes Regel- und Schließverhalten aus. Das Gerät ist mit einem integrierten SAV und einer Sicherheitsmembrane ausgestattet. Das Gerät besitzt eine Zulassung nach DIN 33822 sowie die EG-Baumusterprüfung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Registriernummern: NG-4301CL0338 und CE-0085BQ5711

Technische Daten

- Eingangsdruckbereich p_U 24 mbar bis 1 bar
- Ausführung mit Gasmangelsicherung: p_U 26 mbar bis 1 bar
- Ausgangsdruckbereich 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_{dso} 45 – 470	AG _O 10	p_{dsu} 6 – 13	AG _U 30
p_{ds} 30 – 100	AC 10	SG 20			p_{dsu} 13 – 150	AG _U 10
p_{ds} 100 – 300	AC 5	SG 10				

Bestellbeispiel

Gasdruckregler MR 25 MF mit oberer Abschaltung und integrierter Gasmangelsicherung, Anschlussart Flansch.

- Eingangsdruck ... bis ... mbar
- Ausgangsdruck ... mbar
- Einstellung Sicherheitsabsperrentil oberer Schaltpunkt ... 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
- Nennweite 25 mm
- Vordruckfest bis 16 bar
- Ausgezeichnetes Regel- und Kleinlastverhalten
- 4 mbar min. 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

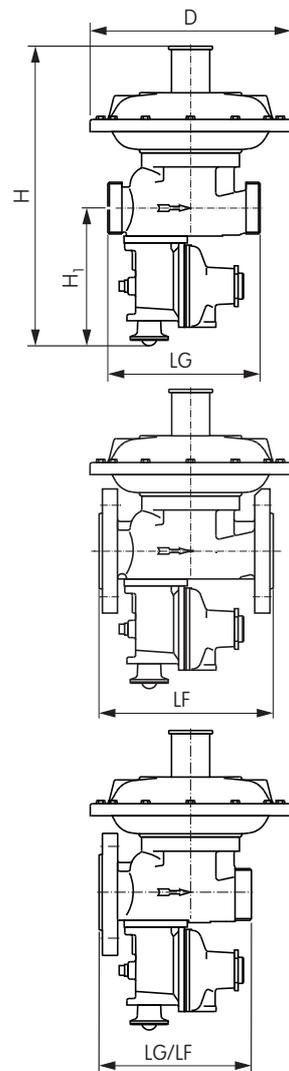
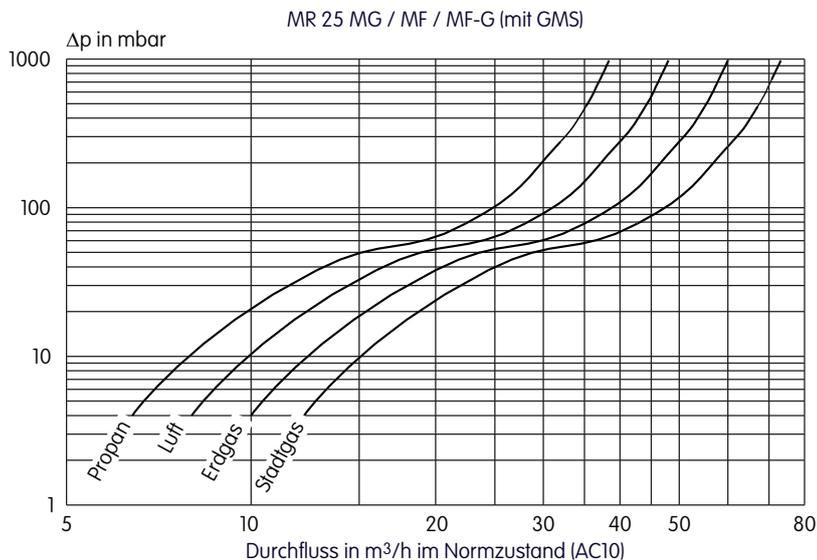
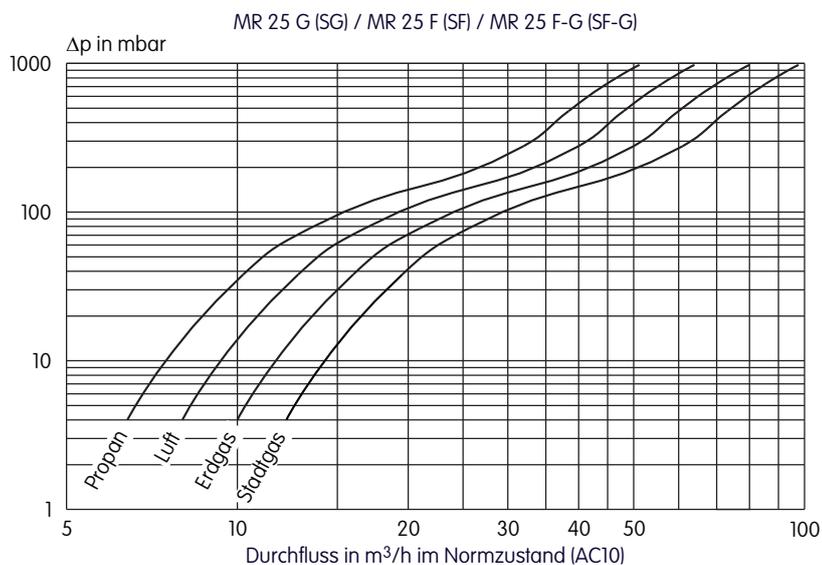
- Gasmangelsicherung (GMS)
- Hochwasserfest

Technische Daten und Abmessungen

Typ	Durchfluss Erdgas			Anschluss			LG	LF	Abmessungen [mm]			Gewicht [Kg]	
	bei Δp 4 mbar	$Q_{\max, pu \min}$ [m ³ /h]	$Q_{\max, pu \max}$ [m ³ /h]	Leitung	Flansch	Gewinde			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

$Q_{\max, pu \min}$ = maximale Durchflussleistung bei dem geringsten Ein- und Ausgangsdruck Δp_{\min}
 $Q_{\max, pu \max}$ = 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
 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