

# 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  $\Delta p_{min}$  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 <sub>O</sub> 10	$p_{dsu}$ 6 – 13	AG <sub>U</sub> 30
$p_{ds}$ 30 – 100	AC 10	SG 20			$p_{dsu}$ 13 – 150	AG <sub>U</sub> 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

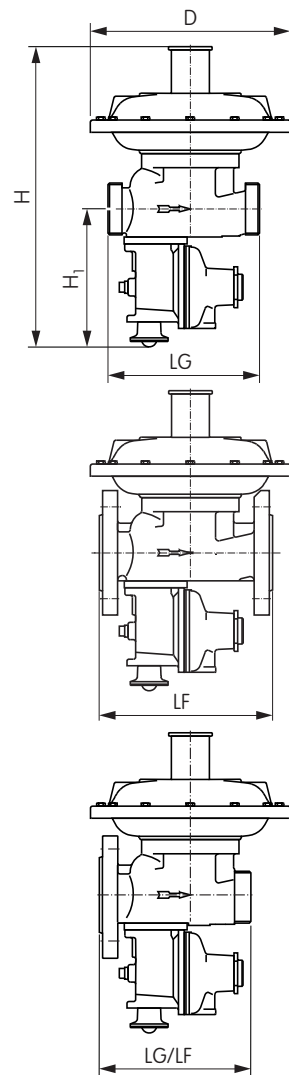
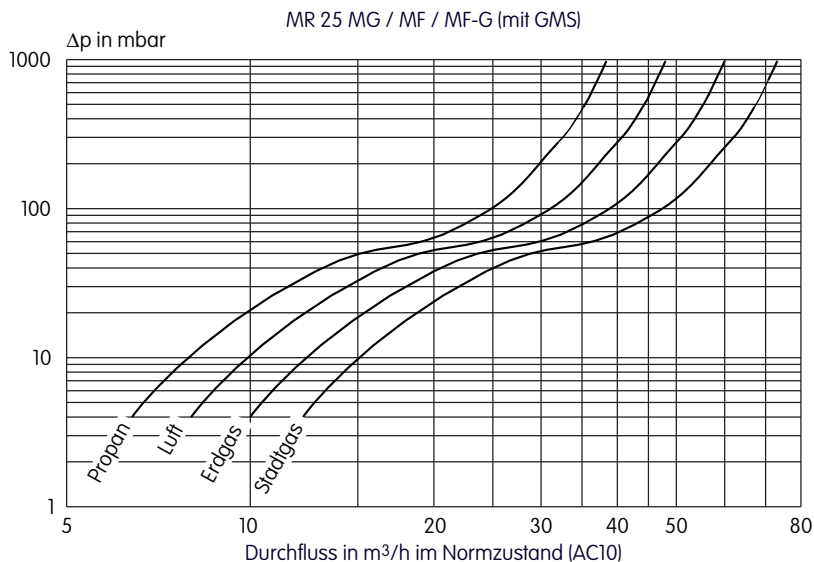
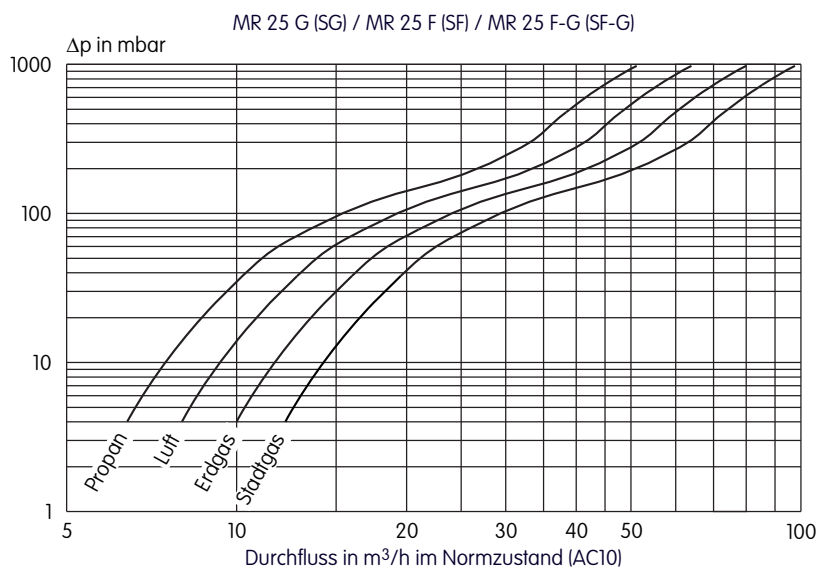
- Gasmangelsicherung (GMS)
- Hochwasserfest

Technische Daten und Abmessungen

Typ	Durchfluss Erdgas			Anschluss			Abmessungen [mm]						Gewicht [Kg]
	bei $\Delta p$ 4 mbar	$Q_{\max, pu \min}$ [m <sup>3</sup> /h]	$Q_{\max, pu \max}$ [m <sup>3</sup> /h]	Leitung	Flansch	Gewinde	LG	LF	LG/LF	H	H <sub>1</sub>	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  $\Delta p_{\min}$   
 $Q_{\max, pu \max}$  = maximale Durchflussleistung bei dem größten Druckgefälle  $\Delta p_{\max}$   
 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