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 Gadruckregelgerät der Baureihe MR 25 PN 1 zeichnet sich aufgrund des Vordruck-ausgleiches 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			Sicherheitsabsperrventil			
Ausgangs-druck-bereich	Regel-gruppe	Schließ-druck-gruppe	Oberer Schaltpunkt Führungsbereich	Oberer Schaltpunkt Ansprechgruppe	Unterer Schaltpunkt Führungsbereich	Unterer Schaltpunkt Ansprechgruppe
[mbar]	%	%	[mbar]	%	[mbar]	%
p_{ds} 20 – 30 p_{ds} 30 – 100 p_{ds} 100 – 300	AC 10 AC 10 AC 5	SG 30 SG 20 SG 10	p_{dso} 45 – 470	AG_o 10	p_{dsu} 6 – 13 p_{dsu} 13 – 150	AG_u 30 AG_u 10

Bestellbeispiel

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

- Eingangsdruck ... bis ... mbar
- Ausgangsdruck ... mbar
- Einstellung Sicherheitsabsperrventil 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
- Nennweite 25 mm
- Vordruckfest bis 16 bar
- Ausgezeichnetes Regel- und Kleinlastverhalten
- 4 mbar min. Druckdifferenz
- Integriertes Sicherheitsabsperrventil (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

elster Instromet

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

MR 25 PN 1: Gasdruckregelgerät, Eingangsdruck 1 bar, Nennweite DN 25

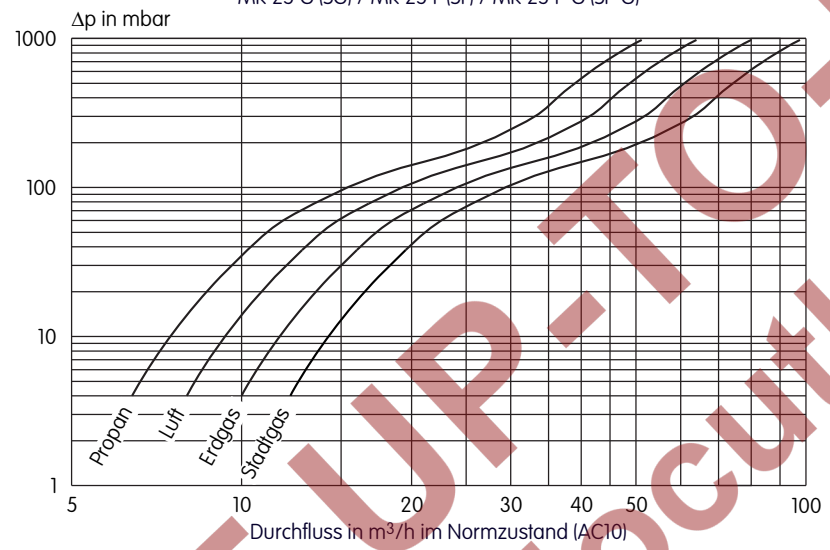
Technische Daten und Abmessungen

Typ	Durchfluss Erdgas			Anschluss			Abmessungen [mm]						Gewicht
	bei Δp 4 mbar	$Q_{max, pu\ min}$ [m³/h]	$Q_{max, pu\ max}$ [m³/h]	Leitung	Flansch	Gewinde	LG	LF	LG/LF	H	H_1	D	[Kg]
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

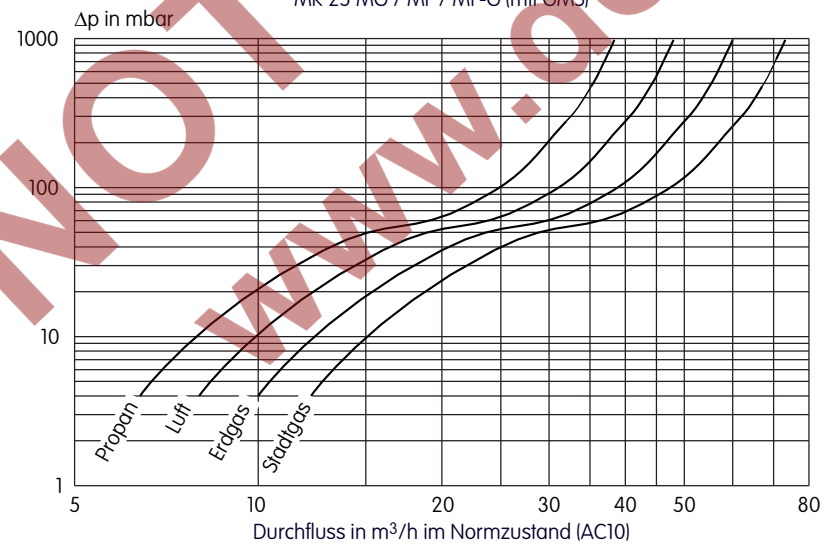
$Q_{max, pu\ min}$ = maximale Durchflussleistung bei dem geringsten Ein- und Ausgangsdruck Δp_{min}
$Q_{max, pu\ max}$ = maximale Durchflussleistung bei dem größten Druckgefälle Δp_{max}
Leistungsangaben ±20% Flansch: EN 1092-2 Gewinde DIN ISO 228-1

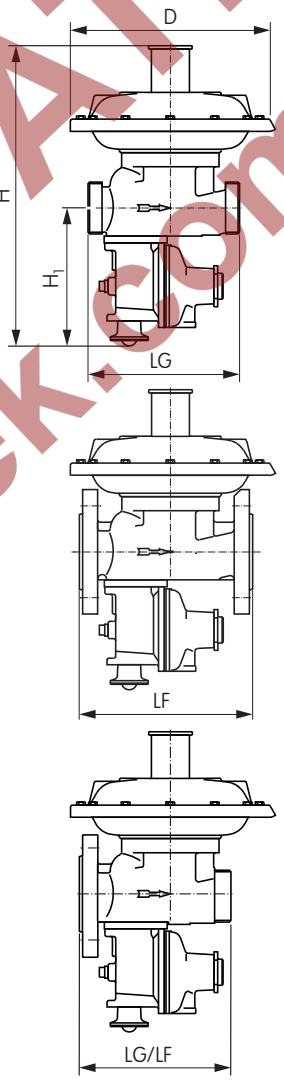
Durchflussdiagramme

MR 25 G (SG) / MR 25 F (SF) / MR 25 F-G (SF-G)



MR 25 MG / MF / MF-G (mit GMS)





Horizontale Einbaulage

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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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

MR25 PN1 DE04
A18.03.2015

73030209

Copyright 2013 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten
Technische Änderungen vorbehalten