

HONEYWELL

ELSTER

MR 25 PN 1

Gasdruckregelgerät
Eingangsdruck 1 bar
Nennweiten DN 25

Anwendungsbereiche:

Druckregelung in der:

- Gasverteilung
- 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:

- 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



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

Regel-, Schließdruck-, SAV-Ansprechgruppen

Regelgerät			Sicherheitsabsperrentil			
Ausgangsdruckbereich	Regelgruppe	Schließdruckgruppe	Oberer Schaltpunkt Führungsbereich	Oberer Schaltpunkt Ansprechgruppe	Unterer Schaltpunkt Führungsbereich	Unterer Schaltpunkt Ansprechgruppe
(mbar)	%	%	(mbar)	%	(mbar)	%
$P_{ds}20-30$ $P_{ds}30-100$ $P_{ds}100-300$	AC 10 AC 10 AC 5	SG 30 SG 20 SG 10	$p_{ds0}45-470$	AG ₀ 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 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)

MR 25 PN 1

Gasdruckregelgerät, Eingangsdruck 1 bar, Nennweite DN 25

Technische Daten und Abmessungen

Typ	Durchfluss Erdgas [m³/h]			Anschluss			Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
	bei Δp 4 bar	$Q_{\max, pu \min}$	$Q_{\max, pu \max}$	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

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

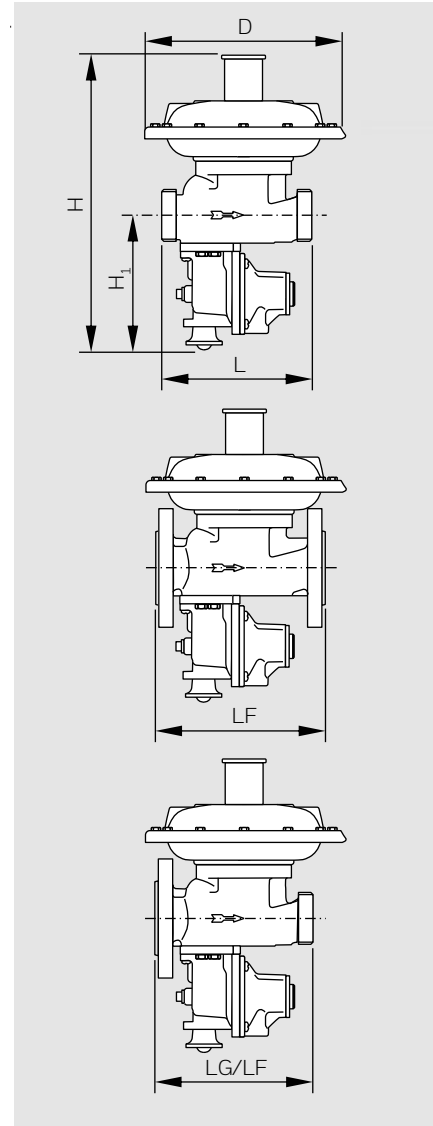
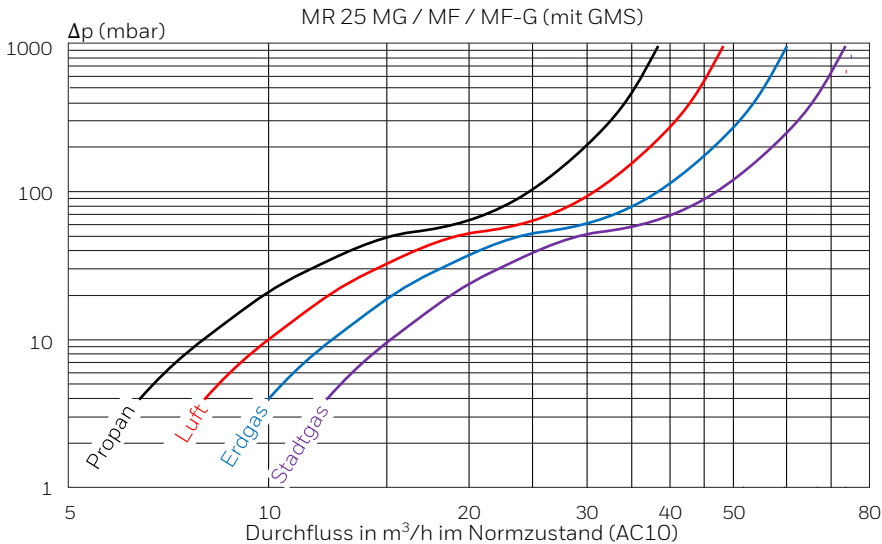
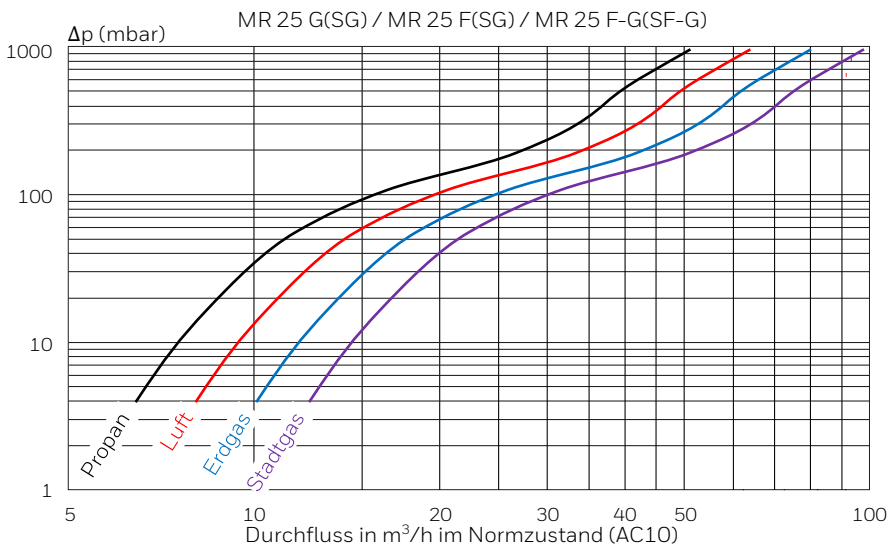
$Q_{\max, pu \max}$ maximale Durchflussleistung bei dem größten Druckgefälle Δp_{\max}

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

www.smartenergy.honeywell.com

Honeywell | Smart Energy

Deutschland
Elster GmbH
Steinern St. 19 – 21
55252 Mainz -Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223
customerfirst@honeywell.com

MR25PN1DE | 05 | 07/23

© 2023 Honeywell International Inc 73030209

Elster ist eine eingetragene Marke von Honeywell International Inc

Honeywell