

ZR PN 0,1

Gasdruckregelgerät
Eingangsdruck 100 mbar
DN 20, 25, 32, 40, 50



Anwendungsbereiche

Hausanschluss

Kurzinformation

Für die Gasversorgung steht mit den Gasdruckregelgeräten der ZR Baureihe ein Reihe zuverlässiger und kompakter Geräte mit einem breiten Leistungsspektrum zur Verfügung. Die Zählerregelgeräte der Baureihe ZR sind für die direkte Montage auf den Zählereingang gedacht. Hier stehen Bauformen für Zweistutzen- sowie Einstutzenbalgengaszähler zur Verfügung. Die Geräte besitzen ein federbelastetes Messwerk und sind mit einer Sicherheitsmembrane ausgestattet.

Die Geräte besitzen eine DVGW Zulassung nach DIN 33822.
Registriernummern: NG-4330CL0335, ZRH: NG-4330CL0336

Technische Daten:

- Eingangsdruckbereich p_u 22 mbar bis 100 mbar
 - Ausgangsdruckbereich p_{ds} 18 bis 50 mbar
 - Ausführung mit Gasmangelsicherung p_{ds} 18 bis 30 mbar (ZR/ZRE)
(verschiedene Einstellfedern erforderlich)
 - Mindestdruckdifferenz Δp_{min} 4 mbar
 - Gasströmungswächter (GS): V_N 2,5; 4; 6; 10 m³/h (optional für ZR/ZRE)
 - werkseitig fest voreingestellt und geprüft
 - Schaltbereich 115% bis 180% von V_N
- Lageunabhängiger Einbau horizontal/vertikal.

Regel- und Schließdruckgruppen

Typ	ZR 3	ZR 3/6	ZR 6/10	ZR 10	ZRE 3/6	ZRH 20/40
Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 25 Einrohr	DN 50
Ausgangsdruckbereich	18 - 50 (GMS: 18 - 30)					18 - 50
Regelgruppe						AC 10
Schließdruckgruppe						SG 30

Bestellbeispiel:

ZR 3/6 GS4 mit Gasmangelsicherung und integriertem Gasströmungswächter.

- Nennweite
- Eingangsdruck ... bis ... mbar
- Ausgangsdruck ... mbar
- Schaltleistung Gasströmungswächter (optional)

Ausführung:

ZR... Normalausführung ohne Gasmangelsicherung
ZR...S Ausführung mit Gasmangelsicherung
ZR...GS Ausführung mit integriertem Gasströmungswächter und Gasmangelsicherung

Hauptmerkmale

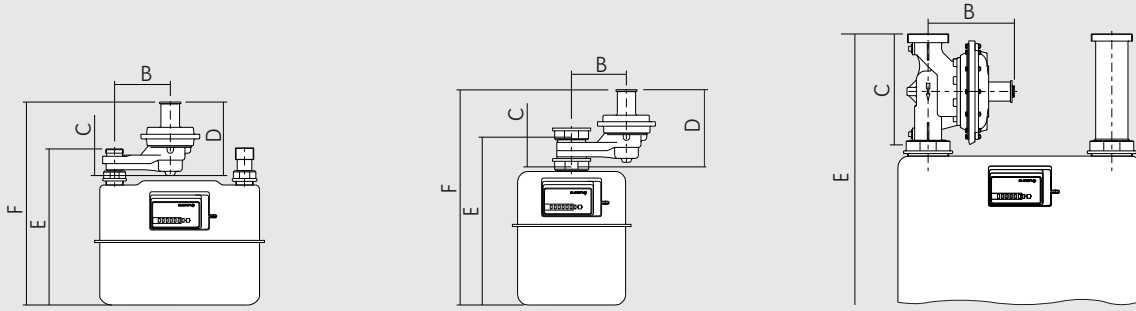
- Vordruckausgleich
- Vordruckfest bis 16 bar
- Ausgezeichnetes Regel- und Kleinlastverhalten
- 4 mbar min. Druckdifferenz
- Erhöhte thermische Belastbarkeit (HTB)
- Betriebstemperaturen -20 °C bis +60 °C
- Plombierbare Prüföffnung ausgangsseitig (ZRH), Prüfbohrung \varnothing 1 mm
- Sicherheitsmembrane
 - zugefalzt (DN 20 – DN 40)
 - verschraubt (DN 50)
- Gehäuse kathodisch tauchlackiert
- Sieb im Eingang

Optionen:

- Gasmangelsicherung (GMS)
- Integrierter Gasströmungswächter (GS) (DN 20 – DN 40)
- Hochwasserfest

ZR PN 0,1: Eingangsdruck 100 mbar, DN 20,25, 32, 40, 50

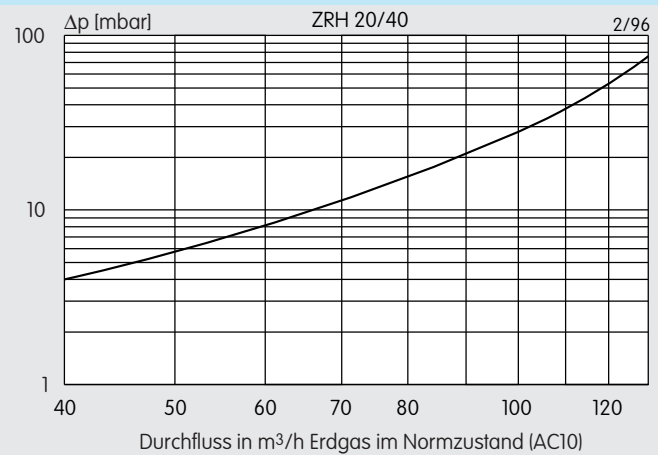
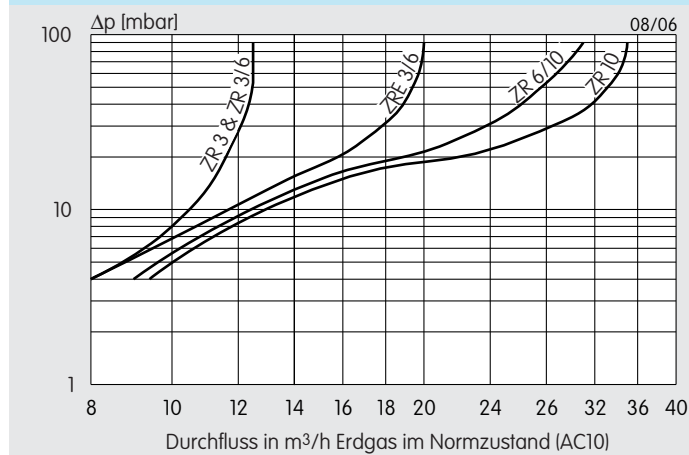
Technische Daten



Typ	Durchfluss Erdgas [m³/h]		Anschluss		Gaszähler BK-	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
	q _{max1}	q _{max3}	Leitung	Gewinde		B	C	D	E	F	
ZR 3	8	12,5	DN 20	G 1	G 4	90	50	140	300	390	ca. 1,6
ZR 3/6	8	12,5	DN 25	G 1¼	G 4	90	50	140	291	381	ca. 1,6
ZR 6/10	9	31	DN 32	G 1¾	G 6	105	50	140	370	460	ca. 1,7
					G 10	105	50	140	380	470	
ZR 10	9,5	35	DN 40	G 2	G 10	105	60	145	380	475	ca. 2,1
					G 16	105	60	145	380	475	
ZRE 3/6	8	20	DN 25 Einrohr	G 2	G 2,5	105	58	142	273	357	ca. 2,0
					G 6	105	58	142	309	393	
					G 10	105	58	142	381	463	
ZRH 20/40	40	130	DN 50	G 2½	G 25	158	205	-	603	-	ca. 4,4

Gewinde nach DIN ISO 228-1

Durchflussdiagramm



Eingangsdruckbereich GS

Typ	GS 2,5	GS 4	GS 6	GS 10
Farbkennung	grün	gelb	rot	blau
Eingangsdruckbereich p _U [mbar]				
ZR 3	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	-
ZR 3/6	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	30 bis 100
ZR 6/10	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	30 bis 100
ZR 10	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	30 bis 100
ZRE 3/6	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	p _d +4 bis 100	30 bis 100

Farbkennzeichnung der Geräte entsprechend Tabelle

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

ZR DE04

A12.10.2010