

# ZR PN 0,1

Gasdruckregelgerät  
Eingangsdruck 100 mbar  
DN 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 Zulassung nach DVGW VP 200.  
Registriernummern: DG-4330AS0336, ZRH: DG-4330AS0337

## 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  $\Delta p_{min}$  4 mbar
  - Gasströmungswächter (GS):  $V_n$  2,5; 4; 6; 10 m<sup>3</sup>/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

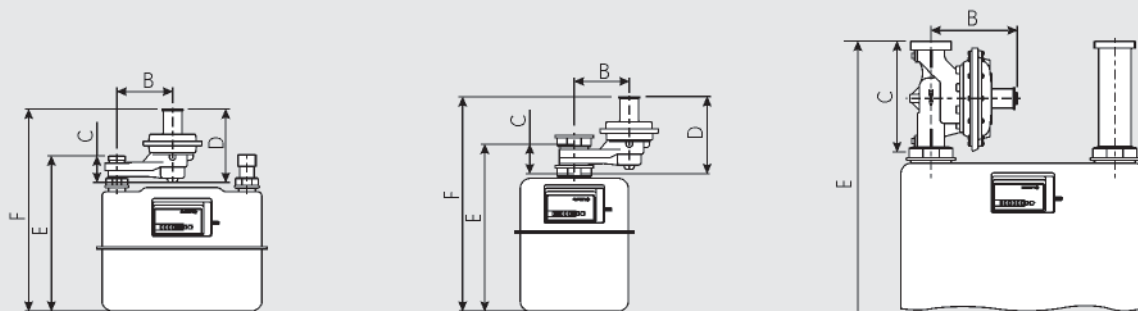
- Vordruckausgleich
- Vordruckfest bis 16 bar
- Ausgezeichnetes Regel- und Kleinlastverhalten
- 4 mbar min. Druckdifferenz
- Erhöhte thermische Belastbarkeit (HTB)
- Betriebstemperaturen -20°C bis +60°C
- Plombierbare Prüföffnung ausgangseitig (ZRH), Prüfbohrung  $\varnothing$  1 mm
- Sicherheitsmembrane
- Manipulationshemmend
  - zugefaltet (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 25, 32, 40, 50

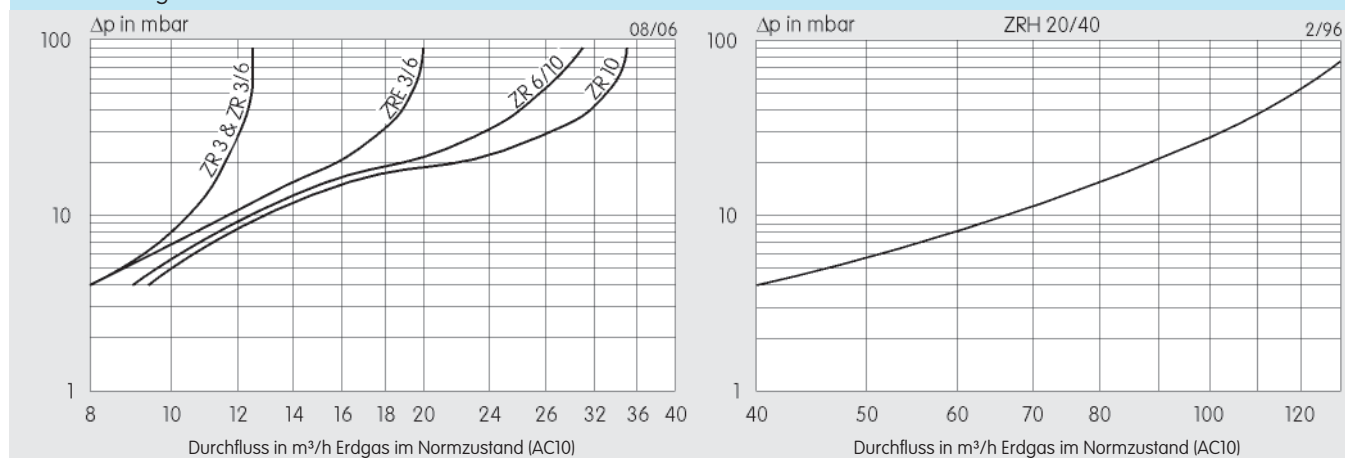
## Technische Daten



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
					G 6	90	50	140	370	460	
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-Instromet GmbH  
 Steinern Str. 19 - 21  
 55252 Mainz-Kastel  
 T +49 6134 605 0  
 F +49 6134 605 223  
 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 DE02

A29.06.2007