

Gas-Druckregelgerät BD 226



Technische Produktinformation

BD 226.00

Ausgabe 04/2000

Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Gas-Druckregelung



Gas-Druckregelgerät

BD 226

Gas-Druckregelgerät BD 226

Anwendung

- Gerät für Gasversorgung im Haus- und Kommunalbereich
- Einsetzbar für Erdgas und alle nicht-aggressiven Gase

Merkmale

- Interne Impulsleitung
- Sicherheitsmembrane
- Eingangsdruck-Ausgleich
- Kurze Baulänge, kompaktes, leichtes Gehäuse
- Hohe Durchflußwerte
- Verbesserte Reaktionsgeschwindigkeit
- Neuer Sollwertversteller für schnelleren Federwechsel
- Beliebige Einbaulage durch untere Ventilstangenführung

1. Technische Daten

Max. Eingangsdruck p_{emax}	350 mbar (Innengewinde), 500 mbar (Flanschausführung)	
Führungsbereiche W_h	4 mbar bis 150 mbar (siehe Tabelle Seite 3)	
Regelgruppen (RG) und Schließdruckgruppen (SG)	RG 10, SG 30	
Anschlußart	<ul style="list-style-type: none">• Innengewinde nach DIN 2999 für Durchmesser G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2• Flansche nach PN 16 in den Nennweiten DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 150	
Werkstoffe	Stellgerät-Gehäuse Federdom-Verschuß Stellgerät-Innenteile Membrane Dichtungen	Aluminium-Guß, ab DN 100 Grauguß/Sphäroguß Zink-Guß Kunststoff gummiartiger Kunststoff gummiartiger Kunststoff
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C	
Sonderausführung	mit externem Meßanschluß	
Funktion und Festigkeit	nach DIN 3380	
DIN-DVGW geprüft	DIN-DVGW-Reg.-Nr. auf Anfrage	



Gas-Druckregelgerät BD 226

Führungsbereiche W_h für BD 226 Mk II

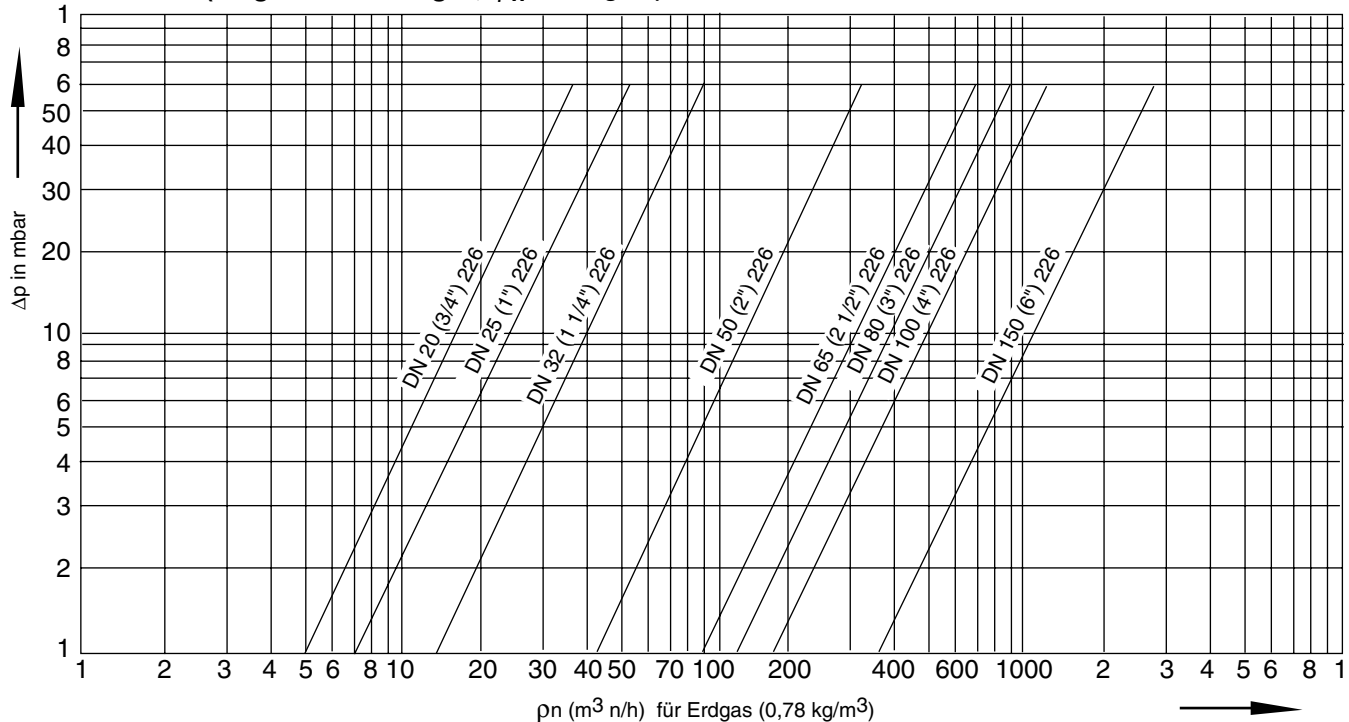
Nennweite		Führungsbereiche W_h in mbar								
Rohrver- schraubung	Flansch- anschluß	Farbkennzeichnung								
		Sollwertfeder-Nummer								
		4-8 rot	7-15 blau	12-25 ohne	23-37 grün	35-60 schwarz	35-80 gelb	55-80 grau	60-120 braun*	115-150 orange*
G 3/4	-	397	398	399	400	-	805	-	-	-
G 1	-	397	398	399	400	-	805	-	-	-
-	DN 50	292	293	283	284	-	285	-	772	773
-	DN 65	545	547	548	549	550	-	598	774	775
-	DN 80	545	547	548	549	550	-	598	774	775
-	DN 100	-	409	410	412	-	414	-	407	407
-	DN 150	-	-	419	429	430	-	431	431	617

*) nur mit H-Meßwerk möglich

Führungsbereiche W_h für BD 226 Mk III

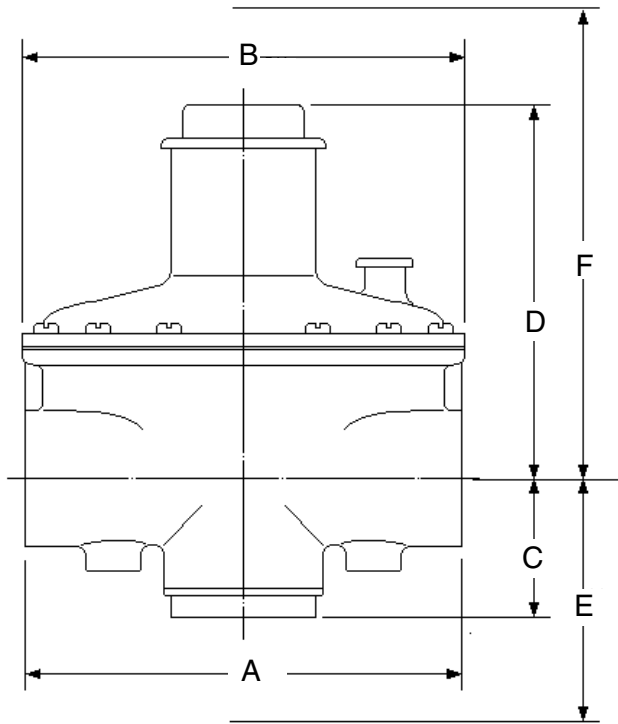
Nennweite		Führungsbereiche W_h in mbar				
Rohrver- schraubung	Flansch- anschluß	Farbkennzeichnung				
		Sollwertfeder-Nummer				
		11-16 rot	15-28 grün	26-38 blau	36-60 gelb	56-80 schwarz
G 1 1/4	-	1067	1068	1069	1070	1071
G 1 1/2	-	1067	1068	1069	1070	1071
G 2	-	1072	1073	1074	1075	1076

Durchflußwerte (Diagramm für Erdgas, $\rho_n=0,78 \text{ kg/m}^3$)

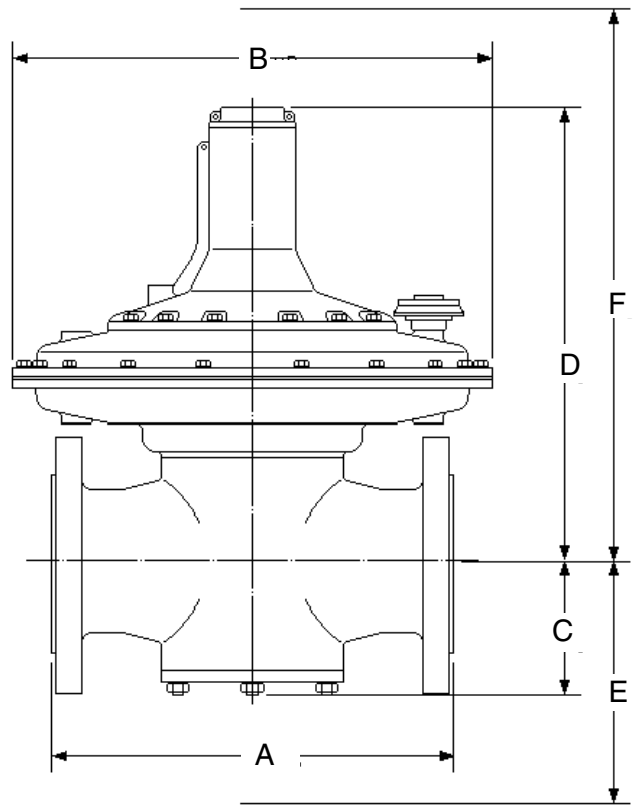


Gas-Druckregelgerät BD 226

2. Abmessungen



Beispiel für Rohrverschraubung
BD 226 Mk III, G 1 1/4



Beispiel für Flanschverbindung
BD 226 Mk II, DN 80

BD Mk II

Nennweite		Abmessungen in mm					
Rohrverschraubung Maß A	Flanschverbindung Maß	A	B	C	D	E*	F*
G 3/4	103	-	108	32	83		
G 1	103	-	108	32	83		
-	-	DN 50	210	213	70	241	
-	-	DN 65	318	381	102	374	
-	-	DN 80	318	381	102	374	
-	-	DN 100	369	451	134	610	
-	-	DN 150	473	558	165	813	

BD Mk III

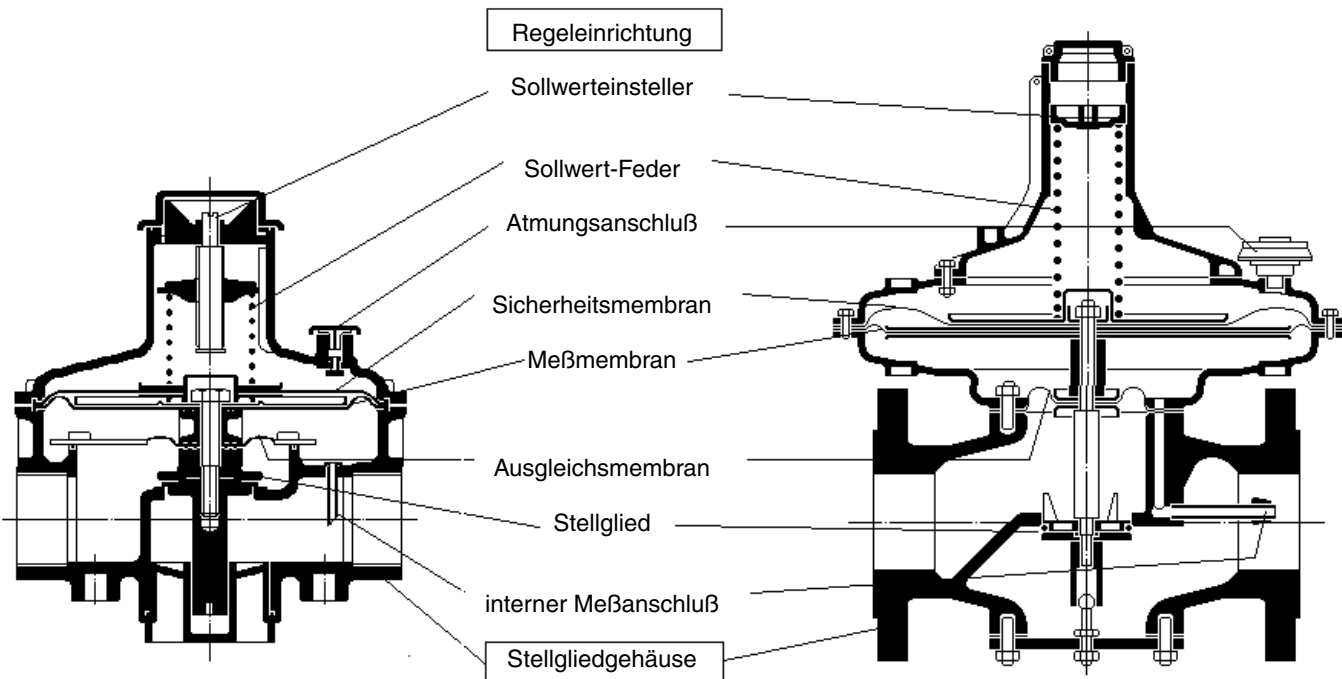
Nennweite		Abmessungen in mm					
Rohrverschraubung Maß A	Flanschverbindung Maß	A	B	C	D	E*	F*
G 1 1/4	164	-	170	55	138	80	210
G 1 1/2	164	-	170	55	138	80	210
G 2	210	-	230	62	173	90	270

* Maße E, F, sind Ausbaumaße



Gas-Druckregelgerät BD 226

3. Aufbau und Arbeitsweise



Beispiel für Rohrverschraubung
BD 226 Mk III, G1 1/4

Beispiel für Flanschverbindung
BD 226 Mk II, DN 80

Gas-Druckregelgeräte haben die Aufgabe, den Druck im ausgangsseitigen Leitungssystem unabhängig von Änderungen der Gasabnahme und/oder Änderungen des anstehenden Eingangsdruckes innerhalb bestimmter Grenzen konstant zu halten.

Das Gas-Druckregelgerät BD 226 besteht aus dem mit einer Ausgleichsmembran versehenen Stellglied (Ventilteller und Ventilsitz), sowie der Regeleinrichtung mit Meßmembran (Vergleicher), der eingebauten Sicherheitsmembran, der Sollwertfeder und dem Sollwertesteller.

Der zu regelnde Ausgangsdruck wird über die interne Meßleitung von der Meßstelle der Regeleinrichtung zugeführt. Die Meßmembran erfasst den Istwert des Ausgangsdruckes und vergleicht ihn mit dem von der einstellbaren Führungsgröße (Federkraft) vorgegebenen Sollwert. Eine Regelabweichung bewirkt über die Ventilstange eine direkte Beeinflussung der Stellgliedstellung.

Die dadurch bedingte Durchflußänderung hat eine Angleichung des Ausgangsdruck-Istwertes an den Sollwert zur Folge.

Bei Nullabnahme schließt das Gerät dicht ab.

Gas-Druckregelgerät BD 226



Gas-Druckregelgerät BD 226



RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel
Telefon (0561) 5007-0 • Telefax (0561) 5007-107
Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen



RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH



Julius-Pintsch-Ring 3, D-15517 Fürstenwalde
Telefon (03361) 356-60 • Telefax (03361) 356-836
Gas-Druckregeltechnik, Drehkolbenzähler und komplette Anlagen



Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S42 5UZ, England
Telefon (++44) 1246 501-501 • Telefax (++44) 1246 501-500
Gas-Druckregeltechnik, Untergrund-Kompaktanlagen, komplette Stationen



Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke Street South, Woodstock, Ontario N4S 7Y5, Canada
Telefon (++1) 519 5398531 • Telefax (++1) 519 5373339
Haus-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen

Weitere Firmen der RMG-Gruppe :



RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach
Telefon (06033) 897-0 • Telefax (06033) 897-130
Turbinenradzähler, Wirbelzähler und elektronische Umwerter



Karl Wieser GmbH

Anzinger Strasse 14, D-85560 Ebersberg
Telefon (08092) 2097-0 • Telefax (08092) 2097-10
Geräte zur Erfassung, Übertragung und Auswertung von Messdaten

Betriebsstelle Beindersheim

Heinrich-Lanz-Strasse 9, D-67259 Beindersheim/Pfalz
Telefon (06233) 3762-0 • Telefax (06233) 3762-40
Geräte zur Erfassung, Übertragung und Auswertung von Messdaten



WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel
Telefon (0561) 5007-0 • Telefax (0561) 5007-207
Anlagen zur Gas-Druckregelung, -Mengenmessung und Bezugsoptimierung

Die RMG-Gruppe im Internet: <http://www.rmg.de>

Ihr kompetenter Partner

Umfassende Leistung für die Gasversorgung

