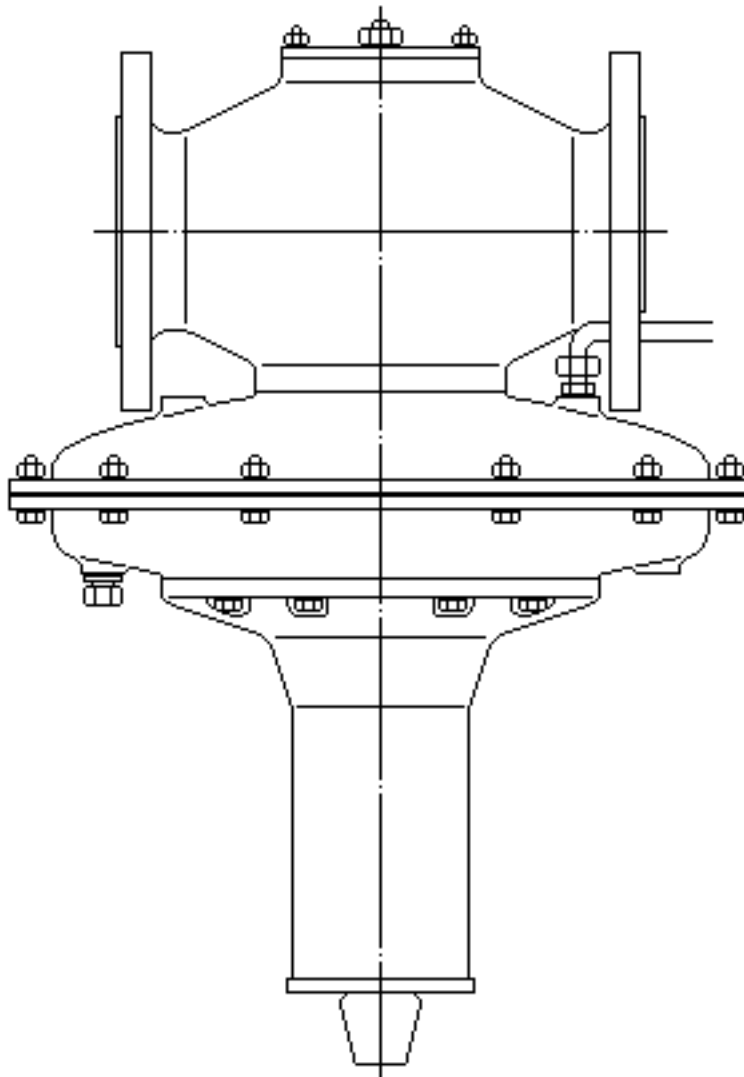


Gas-Druckregelgerät BD 226 ZSO



Technische Produktinformation

226.02

Ausgabe 09/2000

Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Gas-Druckregelung



Gas-Druckregelgerät BD 226 ZSO

Anwendung

- Gerät zur Konstanthaltung des Gas-Nulldruckes in Gas-Regelstrecken z.B. vor Mischern von Gasmotoren
- Einsetzbar für Erdgas und alle nicht-aggressiven Gase, sowie Klärgas, Biogas und Deponiegas

Merkmale

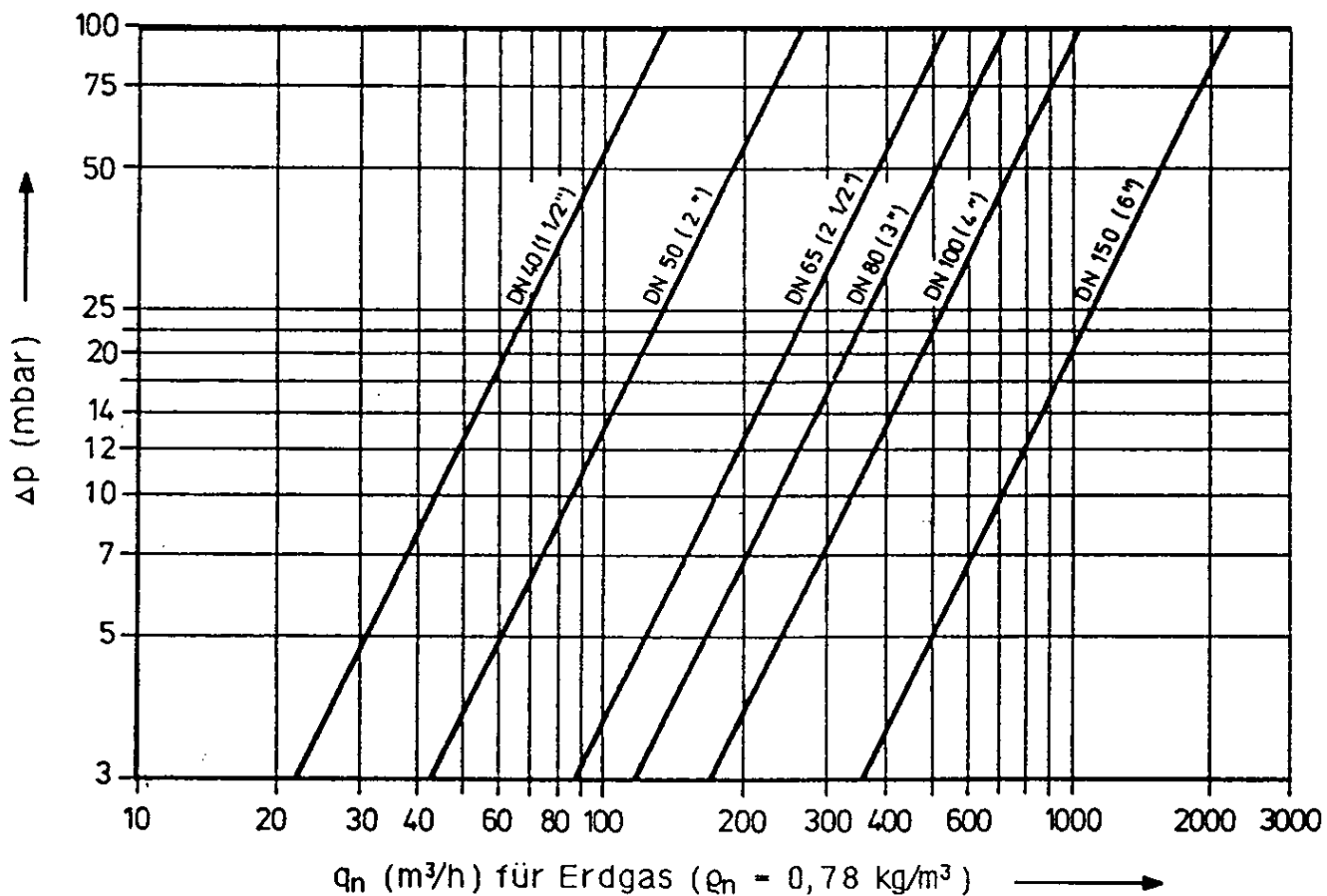
- Nullabschluß
- Eingangsdruckausgleich
- Hohe Regelgenauigkeit
- Wahlweise interner oder externer Meßanschluß
- Waagerechte Einbaulage mit Federdom nach unten
- Sollwerteinstellung von außen

1. Technische Daten

Max. Eingangsdruck $p_{\max}$	500 mbar	
Führungsbereich W_h	- 3 mbar bis + 3 mbar	
Anschlußart	DIN-Flansche PN 16 für Nennweiten DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 und DN 150	
Werkstoffe	Stellgerät-Gehäuse Stellgerät-Innenteile Membranen und Dichtungen	Al-Gußlegierung Al-Liegierung, Stahl, Kunststoff NBR
Temperaturbereich	-15 °C bis + 60 °C	
DIN-DVGW-Nr.	alle Nennweiten NG-4301AT0340	

Gas-Druckregelgerät BD 226 ZSO

Durchfluß-Diagramm, für Erdgas (0,83 kg/m³)
(Für andere Gase ist auf den äquivalenten Erdgas-Durchfluß umzurechnen)



Gas-Druckregelgerät BD 226 ZSO

3. Aufbau und Arbeitsweise

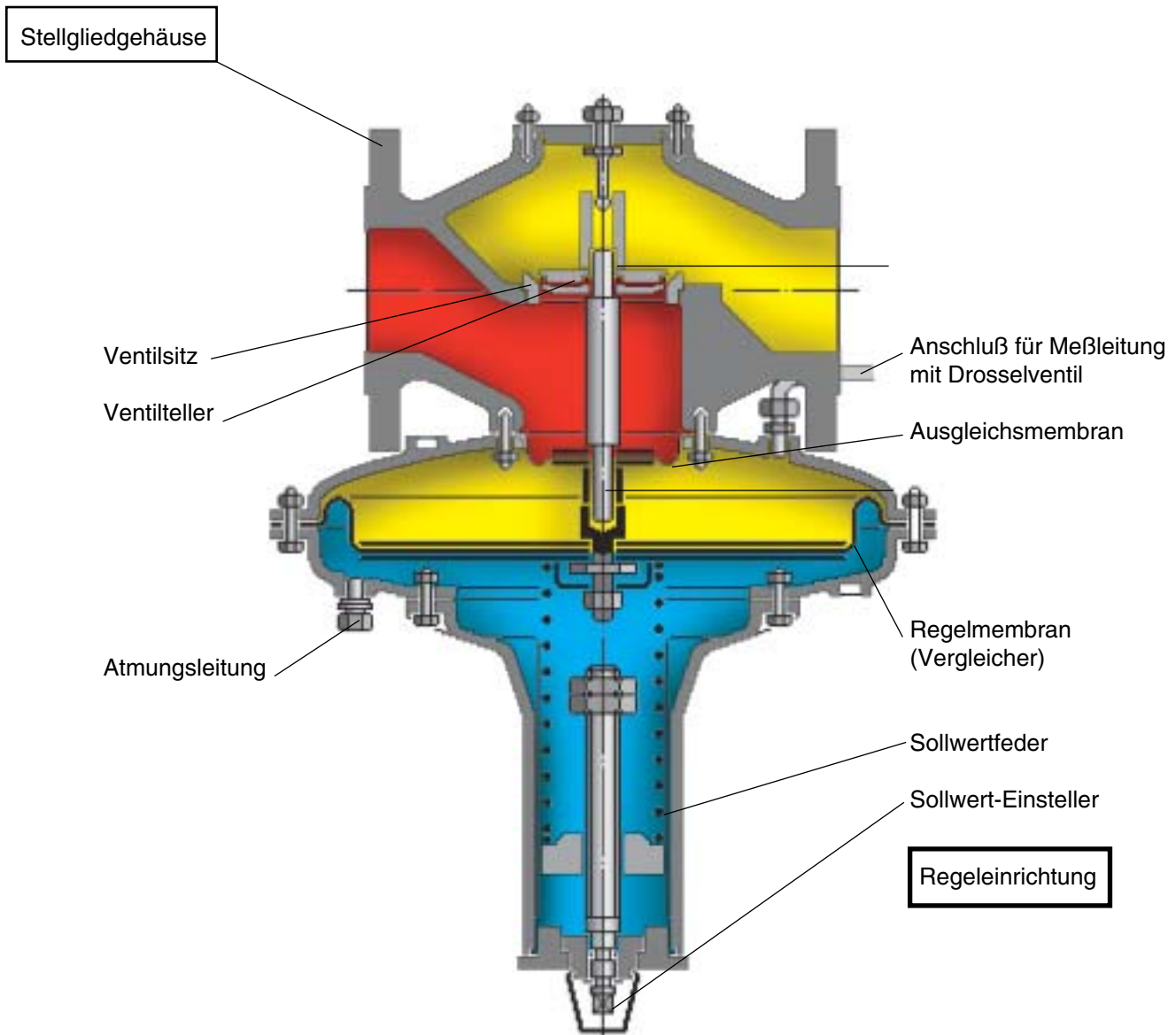
Das Nulldruck-Regelgerät BD 226 ZSo hat die Aufgabe, den Ausgangsdruck eines gasförmigen Mediums unabhängig vom Einfluß von Störgrößen, wie Eingangsdruck- und/oder Abnahmeänderungen, in der Regelstrecke konstant zu halten. Der Sollwert des Gas-Druckregelgerätes ist einstellbar in einem Bereich von -3 mbar bis $+3$ mbar.

Der BD 226 ZSo setzt sich zusammen aus dem Stellgliedgehäuse und der Regeleinrichtung. Das Stellglied der Regeleinrichtung ist durch den Einsatz einer Ausgleichsmembran druckausgeglichen.

Die Einbaulage ist vorgeschrieben mit waagerechter Membranlage und Federdom unten. Das Eigengewicht der beweglichen Innenteile wirkt als Unterdruck-Sollwert. Mittels des Sollwertestellers kann über die Sollwertfeder der Ausgangsdruck-Sollwert von -3 mbar bis $+3$ mbar. Über die Atmungsleitung kann zusätzlich zu dem durch die Sollwertfeder bestimmten Ausgangsdruckwert der zu regelnde Ausgangsdruck verändert werden (Folge-Sollwert). Er wirkt additiv zum Feder-Sollwert.

Der zu regelnde Ausgangsdruck wird über die Meßleitung der Regeleinrichtung zugeführt. Die Regelmembran erfasst den Istwert des Ausgangsdruckes und vergleicht ihn mit dem von der Sollwertfeder vorgegebenen Führungsgröße. Eine Regelabweichung bewirkt über die Ventilstange eine direkte Beeinflussung der Ventilöffnungsstellung. Die dadurch bedingt Durchflußänderung hat eine Angleichung des Ausgangsdruck-Istwertes an den Sollwert zur Folge. Bei Nullverbrauch schließt das Gerät dicht ab.

Gas-Druckregelgerät BD 226 ZSO

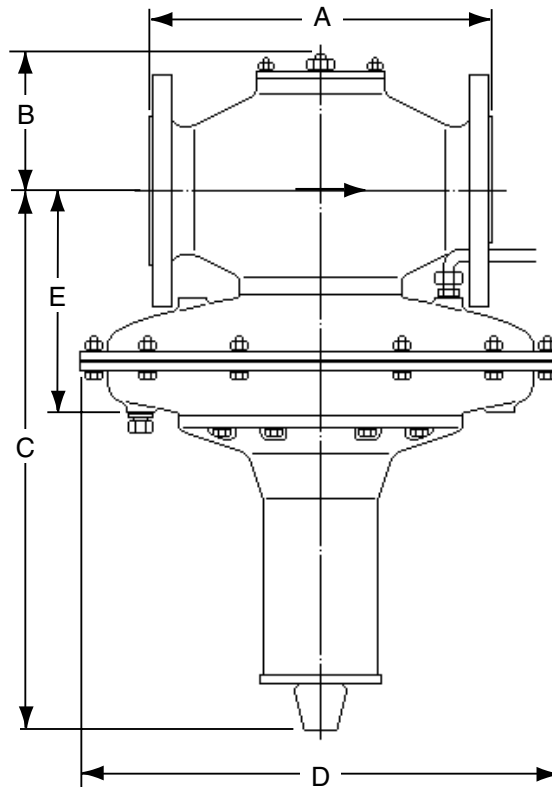


Gas-Druckregelgerät BD 226 ZSO

2. Abmessungen und Anschlüsse

Einbaulage
wie Abbildung:

Membranteller
waagrecht,
Federdom unten



Nennweite	A	B	C	ø D	E
DN 50	210	82	444	381	182
DN 65	318	111	466	381	198
DN 80	318	111	466	381	198
DN 100	369	140	624	451	230
DN 150	474	200	827	558	309

Anschlüsse

Meßleitung	Anschluß für Rohr M12 x 1,5 (EO12)
Folge-Sollwert	Anschluß für Rohr M12 x 1,5 (EO12)

Wir liefern Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen:



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

