

# Gas-Druckminderer D 36 Hb (RMG 213)



**Technische Produktinformation**

**213.00**

Ausgabe 12/1998

Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Gas-Druckregelung



# Gas-Druckminderer D 36 Hb (RMG 213)

Die Geräte mindern den sich ändernden Eingangsdruck ( $p_a$ ) gasförmiger Stoffe auf einen im Führungsbereich ( $w_h$ ) einstellbaren Ausgangsdruck ( $p_b$ ). Die **Einstellung der Führungsgröße ( $w$ ) erfolgt durch Federbelastung** der Meß- und Stellmembran.

Die Druckminderer arbeiten von 3 bis 100% des mit der Regeldüse ( $\phi 3$ ) erreichbaren Höchstdurchflusses einwandfrei.

Die Arbeitsbereiche sind:

- Eingangsdruck max. 200 bar;
- Führungsgröße gleich oder größer 0,2 bar,
- Eingangsdruck max. 350 bar;
- Führungsgröße gleich oder größer 1 bar.

Größere Druckgefälle als zuvor genannt erfordern eine zweistufige Entspannung des Gases. Hierzu können zwei einstufige Druckminderer (z. B. D 36 Hb mit nachgeschaltetem D 36 bzw. D 119a) verwendet werden.

Die Geräte schließen dicht, wenn der Gasverbrauch Null wird.

Die Ausgangsdruckseite enthält einen Sicherheits Auslaß, der bei Überschreitung des fest eingestellten Ansprechdruckes (ca. 30% über höchster Führungsgröße) öffnet. Dieser Sicherheits-Auslaß dient zum Schutz nachgeschalteter Gasverbraucher gegen unzulässige Druckbelastung. Bei der Normalausführung tritt das Abströmgas des Sicherheits-Auslasses in den Betriebsraum. Das Gehäuse kann auch mit einer Verschraubung für 10 mm I. W. versehen werden. Hierdurch läßt sich das Abströmgas (explosionsgefährlich oder giftig) ins Freie leiten.

Die Geräte besitzen eingeschraubte Manometer zur Messung des Eingangs- und Ausgangsdruckes.

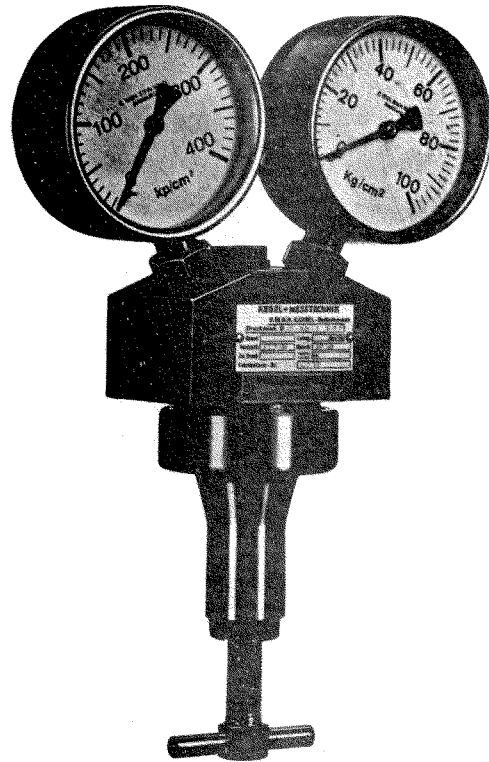
Der Einbau eines Rückschlagventils, das beim Absinken des Eingangsdruckes unter den Ausgangsdruck den Rückfluß von Gas verhindert, ist möglich (Rückfluß-Sicherung).

Die Gehäuse der Geräte stehen, aus Messing bzw. nichtrostendem Stahl für Gewindeanschluß und aus einfachem bzw. nichtrostendem Stahl für Schweißanschluß, zur Verfügung. Die Deckel der Meßwerke M, H und S werden aus P. 1 messung gefertigt. Bei den Meßwerken G und GS kann der vom Gas beaufschlagte Teil des Deckels aus Messing bzw. nichtrostendem Stahl hergestellt werden; der übrige Deckelteil besteht grundsätzlich aus normalem Stahl. Für die Werkteile dienen Werkstoffe, die gegen das Betriebsgas weitgehend beständig sind.

**Die Druckminderer** sind zur Entspannung von Gasen unter hohem Eingangsdruck **für große Druckgefälle und relativ geringe Durchflüsse bestimmt**. Sie eignen sich für alle Gase, die keine Festbestandteile enthalten. Die Vorschaltung eines Gasfilters ist zu empfehlen, um Verunreinigungen von der Dichtfläche des Drosselorgans fernzuhalten.

Die Anschlußöffnungen im Gehäuse besitzen Innengewinde  $R \frac{3}{8}$ " für die Meßwerke M, H und S und Innengewinde  $R \frac{1}{2}$ " für die Meßwerke G und GS. Wahlweise stehen die Gehäuse für die Meßwerke M, H, S, G und GS auch für Schweißanschluß mit NW 15 zur Verfügung.

Zur Bestimmung des mit der eingebauten Regeldüse ( $\phi 3$ ) erreichbaren Höchstdurchflusses steht die Durchfluß-Koeffizienten-Tabelle P9015 Bl. 2 zur Verfügung.



Druckminderer mit Meßwerk M, H bzw. S

Anwendbare Meßwerke und Führungsbereiche ( $w_h$ )

Membran	Meßwerk mit Kolben	Meßwerkfeder	Ausführbare Führungsbereiche ( $w_h$ )
M		F 0 F 1 F 2	0,2-1,5 bar 0,2-4 bar 1-10 bar
H		F 3 F 4	1-20 bar 2-30 bar
S		F 5	3-70 bar
	G	F 6 F 7	40-120 bar 40-160 bar
	GS	F 7 F 8	70-160 bar 70-250 bar

Gerätebezeichnung:

Z. B. eines Gerätes mit  $R \frac{3}{8}$ " im Eingang und  $R \frac{3}{8}$ " im Ausgang, Düse  $\phi 3$ , Meßwerkdeckel H und Feder F 4 für den Führungsbereich ( $w_h$ ) von 2 bis 30 bar lautet:

**D 36 H b - R  $\frac{3}{8}$ " / R  $\frac{3}{8}$ " - 3 - H - F 4**  
 Baureihe Typ Typ- Konstr.- Ein- Aus- Düse Meßwerk Sollwert-  
                   Variante stand gang gang Feder



# Wir liefern Komponenten für die Gas-Druckregelung:



## 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

