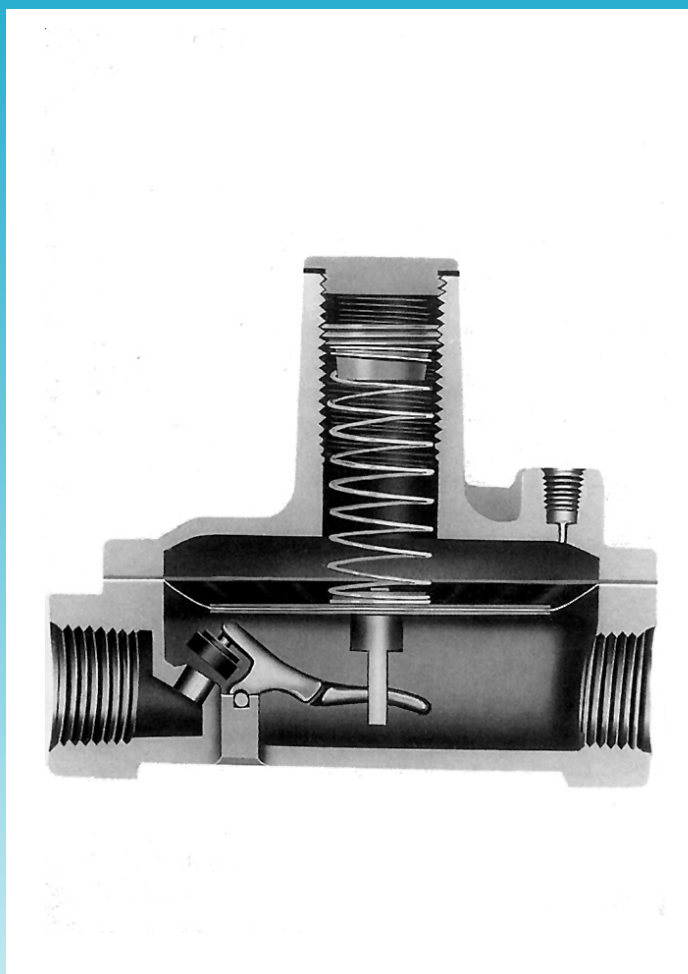




**MAXITROL**



**Gasdruckregler Serie 325**

**Gas Appliance Pressure  
Regulator Series 325**

## Gasdruckregler 325-...

### Technische Daten

Gasart: Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260/I  
EN 437/EN 88 Gasfamilie 1,2 und 3

Konstruktion und Bauart entsprechend nach EN 88

Klassifizierung nach EN 88: Klasse A, Gruppe 2

Der Gasdruckregler 325-... ist wartungsfrei.

Temperaturbereich: -15 °C bis +80 °C

Gewindeanschluß nach ISO 7-1 und DIN 2999 Teil 1

### Werkstoff

Gehäuse: Aluminium

Innenteile: Stahl, Aluminium, Elastomer

### Einbaulage

Die Konstruktion des Reglers ermöglicht eine beliebige Einbaulage. Die Gasdurchflußrichtung ist mit einem Pfeil markiert. Bei Verwendung der Membranrissicherung muß die Einbaulage waagrecht zur Membran, d.h. Federdom nach oben, sein.

## Gas Appliance Pressure Regulator 325-...

### Technical data

Gas type: natural gas, town gas, propane and butane gas according to EN 437/EN 88 gas family 1,2 and 3

Construction and design according to EN 88

Gas Appliance Directive 90/396/EEC

EN 88 classification: regular grade A, group 2

The regulator is maintenance free.

Ambient temperature range: -15 °C to +80 °C

Thread connection: ISO 7-1 and DIN 2999 part 1

### Material

Housing: aluminium

Internal parts: steel, aluminium, elastomer

### Installation

Suitable for multipoise mounting. Flow direction is marked with an arrow. Regulator 325 with vent limiting device is suitable only for upright position.

Typ/model	Anschlußgröße/pipe sizes	$P_{e,max}$ mbar	$p_o$ Bereich/ $p_o$ range mbar
325-3 M	$Rp^{3/8} + Rp^{1/2}$	1000	5...140
325-5 AM	$Rp^{1/2} + Rp^{3/4} / Rp 1$	1000	5...140
325-7 M	$Rp 1^{1/4} + Rp 1^{1/2}$	1000	5...106,5

MAXITROL Membranrissicherung (MRS) erspart das Verlegen einer Ausblaseleitung.

MAXITROL vent-limiting device eliminates the need to run a vent pipe to a safe area.

### Anwendung

Der Einbau ist geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen ein bestimmter Druck konstant gehalten werden soll und ein Schließdruck erforderlich ist. Der Schließdruck verhindert ein weiteres Ansteigen des Ausgangsdruckes.

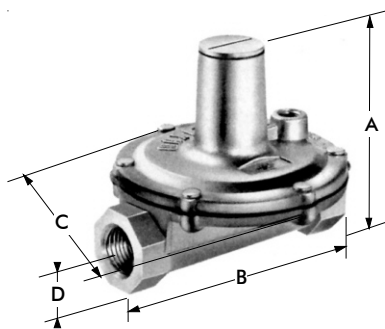
### Application

The 325 series lever-acting regulator is designed for many residential, commercial and industrial applications where constant pressures and dead end lock-up are required. The 325 models feature a high-leverage valve linkage to deliver positive dead-end lockup and precise regulating control from full flow to tiny pilot flows.

## Installationshinweise

Mit Membranrissicherung erübrigt sich das Verlegen einer Ausblaseleitung.

Anschlußleitung und Gasdruckregler dürfen keine Verunreinigungen aufweisen. Schmutzpartikel im Gas können Ventilsitz und -dichtung beschädigen. Wir empfehlen einen Gasfilter **MAXITROL HF 2000** vor dem Gasdruckregler einzubauen.



## Außerbetriebsetzen des Gasdruckreglers

Muß ein Regler in Sonderfällen außer Betrieb gesetzt werden, wird dieser in der Offenstellung blockiert und die Atmungsöffnung verschlossen. Blockierungssatz auf Anfrage.

## Regeldrücke

Verschiedene Ausgangsdruckbereiche können erreicht werden, indem die Regelfeder nach Öffnen der Verschlußkappe und Entfernen der Einstellschraube ausgewechselt wird.

## Installation note

Our vent limiting device eliminates the need of a vent pipe to a safe area.

Connecting pipes should be clean. Dirt and debris in gas can damage the regulator valve seat and gasket.

We recommend installing a **MAXITROL gasfilter HF 2000** upstream of the regulator.

## Blocking of the regulator (LPG)

If the regulator has to be blocked, e.g. for LPG, the vent opening has to be closed. A blocking kit is available.

## Outlet pressures

Different outlet pressure ranges can be easily achieved by changing the spring. This is done by removing seal cap and adjusting screw.

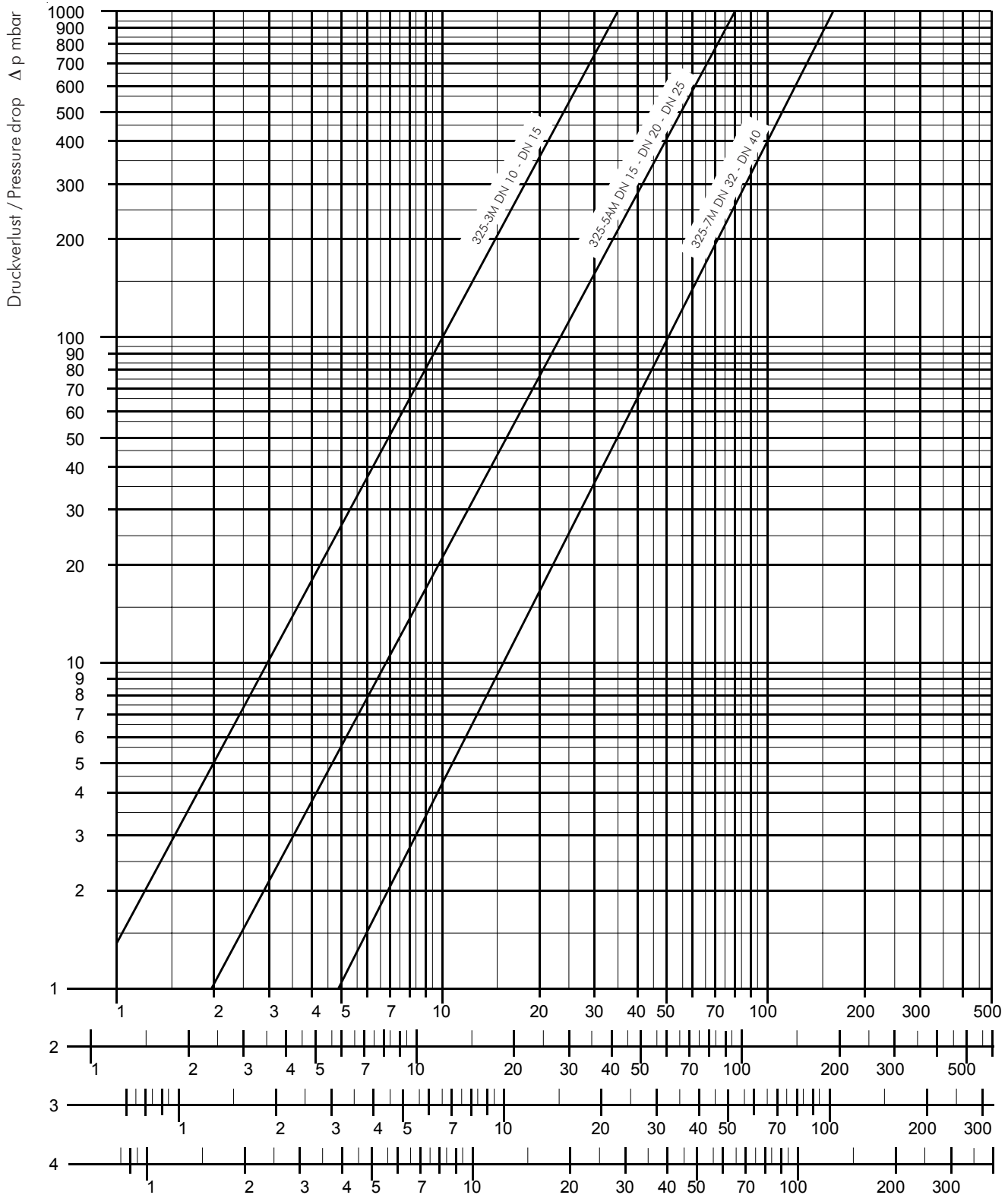
## Äußere Abmessungen / Outer dimensions

Typ/model	Anschlußgröße/pipe sizes	Abmessungen/callouts mm				Gewicht /weight kg
		A	B	C	D	
325-3M	Rp <sup>3/8</sup> +Rp <sup>1/2</sup>	89	108	95	16	0,4
325-5AM	Rp <sup>1/2</sup> +Rp <sup>3/4</sup> +Rp1	136	150	139	24	0,8
325-7M	Rp 1 <sup>1/4</sup> +Rp1 <sup>1/2</sup>	184	203	178	31	0,8

## Federtabelle (Ausgangsdruckbereiche in mbar) / Spring chart (Outlet pressures in mbar)

Typ/ model	Farbcode/colorcode					
	silber/silver	violett	rot/red	gelb/yellow	schwarz/black	
325-3	5 - 15	10 - 30	25 - 56	38 - 76	70 - 140	1-2PSI
325-5	5 - 15	10 - 30	25 - 56	38 - 76	70 - 140	1-2PSI
325-7	5 - 12,5	10 - 30	25 - 56	38 - 76	51 - 106,5	

Höhere Ausgangsdrücke auf Anfrage.  
If higher outlet pressures are required, please advise.



- |                |                 |         |        |
|----------------|-----------------|---------|--------|
| 1 = Erdgas     | 1 = Natural gas | dv=0,64 | f=1,24 |
| 2 = Stadtgas   | 2 = Town gas    | dv=0,45 | f=1,50 |
| 3 = Flüssiggas | 3 = LPG         | dv=1,56 | f=0,80 |
| 4 = Luft       | 4 = Air         | dv=1,00 | f=1,00 |

$$dv = \frac{\rho_{\text{air}}}{\rho_{\text{gas}}}$$

$$f = \sqrt{\frac{\rho_{\text{air}}}{\rho_{\text{gas}}}}$$

$$\dot{V}_{\text{gas}} = f \cdot \dot{V}_{\text{air}}$$

Volumenstrom / Flow Rate  $\dot{V}$  m<sup>3</sup>/h (n)

Technische Änderungen vorbehalten.

325-LT-DE-EN.01.1999