

**Gas-Druckregler**  
**Governors for gas**  
**Régulateurs de pression de gaz**

**GDJ**





## Gasdruckregler GDJ

- // Universell einsetzbarer Druckregler für gasförmige Medien.
- // Hohe Regelgenauigkeit.
- // Sicherheitsmembrane erspart das Verlegen einer Atmungsleitung.
- // Für Biogas geeignet.
- // EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

## Anwendung

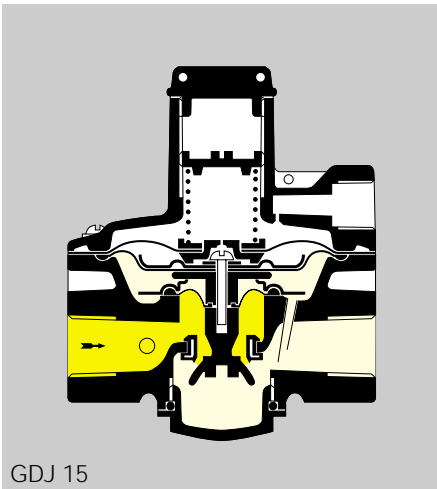
Zum Regeln des Druckes der Gas- und Luftzufuhr zu Gasbrennern und Gasgeräten in der Industrie und im Heizungsbereich.

Die Regler entsprechen den Anforderungen der EN 88 Klasse A, Gruppe 2. Sie sind nach der Richtlinie 90/396/EWG (Gasgeräterichtlinie) zertifiziert.

## Funktion

Federbelasteter Druckregler mit Vordruckausgleichmembrane und Nullabschluß.

Der Ausgangsdruck wird abhängig von der Einstellung der Sollwertfeder bei wechselndem Gasdurchsatz konstant gehalten. Die Vordruckausgleichmembrane bewirkt eine hohe Regelgenauigkeit bei wechselnden Vordrücken. Der Nullabschluß verhindert ein Ansteigen des Ausgangsdruckes, wenn der Verbraucher abgeschaltet wird.



GDJ 15

## Gas governor GDJ

- // all-purpose governor for gas media
- // high control accuracy
- // safety diaphragm saves laying a breather line
- // suitable for bio-gas
- // EC design tested and certified

## Application

To control gas and air inlet pressure for gas burners and appliances in industry and for heating purposes.

The governors comply with the requirements of EN 88 class A, group 2 and are certified in accordance with Directive 90/396/EEC (gas appliance directive).

## Function

Spring-loaded governor with inlet pressure compensation and zero shut-off.

The outlet pressure is kept constant with changing gas flow as a function of the spring setting. The inlet pressure compensation makes for high control accuracy with changing inlet pressures. The zero shut-off prevents the outlet pressure from increasing when there is no gas flow through the governor.



## Régulateur de pression GDJ

- // régulateur réglable universel pour fluides gazeux
- // haute précision de régulation
- // une membrane de sécurité évite le raccordement à l'atmosphère
- // convient pour les biogaz
- // modèle CEE contrôlé et certifié

## Utilisation

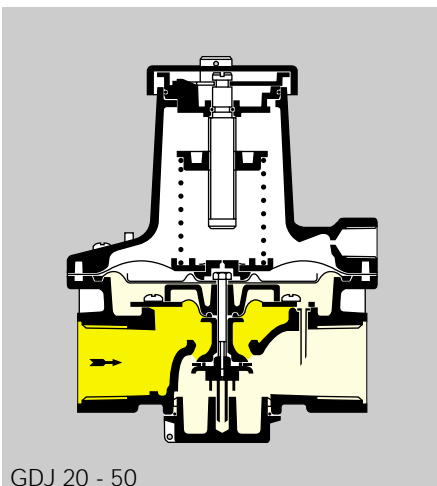
Pour le réglage de la pression de l'amenée du gaz et de l'air aux brûleurs à gaz et appareils à gaz dans l'industrie et pour le chauffage.

Les régulateurs répondent aux spécifications de la EN 88 classe A, groupe 2. Ils sont certifiés selon la directive 90/396/CEE (directives sur les appareils à gaz).

## Fonctionnement

Régulateur de pression à action directe avec membrane de compensation, réglage par ressort et étanche à débit nul.

La pression de sortie est maintenue constante et égale au réglage du ressort quelque soit les variations de débit. La membrane de compensation assure une haute précision de la régulation en cas de variations de la pression amont. L'étanchéité à débit nul évite une élévation de pression aval à l'arrêt.



GDJ 20 - 50

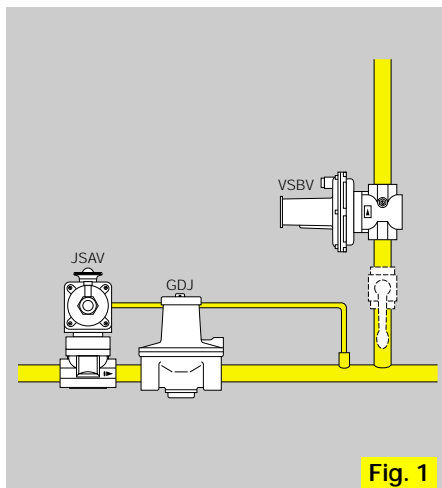
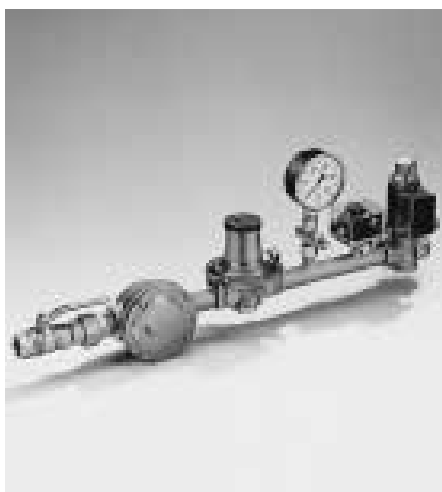


Fig. 1

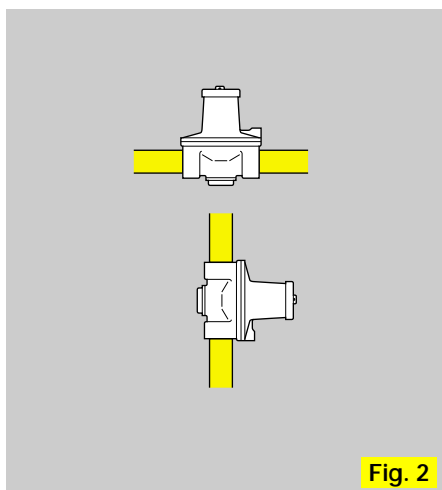


Fig. 2

## Ausführung

Gehäuse:	Aluminium
Membranen:	Perbunan
Ventilsitz:	Aluminium
Ventilspindel:	Kunststoff
Ventildichtung:	Perbunan
Anschlußgewinde:	Rp nach ISO 7-1

## Technische Daten

Gasarten: Stadtgas, Erdgas, Propan- und Butangas und Biogas. Beim Einsatz mit Luft: Ausführung GDJ..L bestellen.  
Eingangsbereich bis 400 mbar.  
Ausgangsbereich:

GDJ 15:	2 bis 55 mbar
GDJ 20 bis 40:	5 bis 160 mbar
GDJ 50:	5 bis 100 mbar

Der Ausgangsbereich wird erzielt durch den Einsatz unterschiedlicher Federn (siehe Federtabelle).

## Materials

housing:	aluminium
membranes:	Perbunan
valve seat:	aluminium
valve spindle:	plastic
valve seal:	Perbunan
connection thread:	Rp to ISO 7-1

## Technical data

Types of gas: town gas, natural gas, propane and butane and bio-gas. For use with air order version GDJ..L.  
Inlet pressure range up to 400 mbar.  
Outlet pressure ranges:

GDJ 15:	2 to 55 mbar
GDJ 20 to 40:	5 to 160 mbar
GDJ 50:	5 to 100 mbar

The outlet pressure range is adjusted by inserting different springs (see table).

## Construction

Corps:	aluminium
Membrane:	perbunan
Siège de soupape:	aluminium
Tige de soupape:	matière plastique
Joint de soupape:	perbunan
Filetage de raccordement:	Rp selon ISO 7-1

## Données techniques

Types de gaz: gaz de ville, gaz naturel, gaz propane et gaz butane et biogaz.  
Dans le cas de l'utilisation avec de l'air: commander les modèles GDJ..L.  
Gamme de pressions d'entree: jusqu'à 400 mbar  
Gamme de pressions de sortie:

GDJ 15:	2 à 55 mbar
GDJ 20 à 40:	5 à 160 mbar
GDJ 50:	5 à 100 mbar.

La gamme de pressions de sortie est sélectionnée par montage de différents ressorts (voir tableau des ressorts).

Die Regler sind werksseitig auf 20 mbar eingestellt.  
Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C.

## Einbau

In waagerechte und senkrechte Leitungen (Fig. 2)  
Das Gerät ist spannungsfrei und ohne Berührung mit dem Mauerwerk einzubauen. (Abstand min. 20 mm).

## Installation gemäß EN 746-2

Für Gas-Druckregelanlagen ist nach EN 746-2 ein Sicherheitsabsperrventil SAV vor dem Gas-Druckregelgerät und ein Sicherheitsabblaseventil SBV erforderlich (Fig. 1). Diese Ventile sind nicht vorgeschrieben, wenn der höchstmögliche Betriebsdruck vor dem Regler nicht höher sein kann als der höchstzulässige Betriebsdruck der nachgeschalteten Geräte.

The governors are set in the factory for 20 mbar.  
Temperature range: -20 °C to +70 °C.

## Fitting

Into horizontal and vertical pipework (Fig. 2).  
The appliance must be fitted free of strain and away from surrounding walls (min. distance 20 mm).

## Installation acc. to EN 746-2

According to EN 746-2, gas pressure regulating plants have to be fitted with a safety overpressure slam shut valve SAV upstream of the governor and a safety relief valve SBV. (Fig. 1). These safety valves are not required if the highest possible operating pressure upstream of the governor does not exceed the max. permissible operating pressure of all devices connected downstream of the governor.

Les régulateurs sont réglés sur 20 mbar au départ usine.  
Intervalle de température: -20 °C à +70 °C.

## Montage

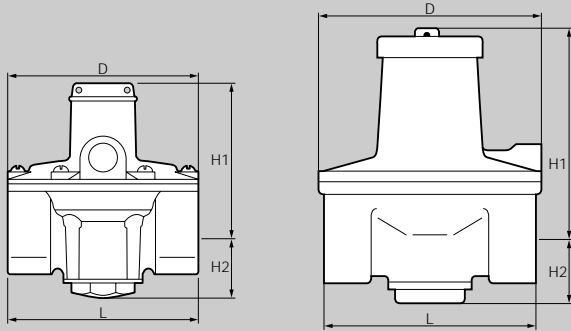
Dans une tuyauterie horizontale et verticale (Fig. 2).  
L'appareil doit être monté sans contraintes et sans contact avec la maçonnerie (écartement: mini 20 mm).

## Installation selon EN 746-2

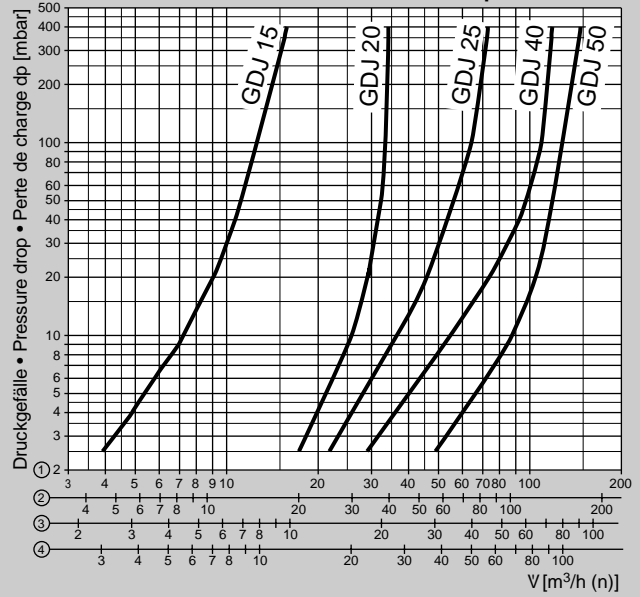
Aux installations de réglage il faut installer un clapet de sécurité SAV en amont et une soupape d'échappement SBV, selon EN 746-2 (Fig. 1). Ces vannes de sécurité ne sont pas nécessaires, si la pression amont maxi avant le régulateur n'est pas plus élevée de la pression maxi admissible des appareils intercalés en arrière.

**Datentabelle / Specification table / Table de données**

Typ Type	Baumaße Dimensions					pe max. mbar	Gewicht Weight Poids kg
	Anschluß Connection Raccord	L mm	ØD mm	H1 mm	H2 mm		
GDJ 15	Rp 1/2	100	100	90	30	400	0,6
GDJ 20	Rp 3/4	125	134	132	34	400	1
GDJ 25	Rp 1	125	134	132	34	400	1
GDJ 40	Rp 1 1/2	155	185	149	45	400	1,9
GDJ 50	Rp 2	200	234	167	52	400	3,1



**Volumenstrom / Flow Rate / Caractéristiques de Débit**



- ① = Erdgas (N) Natural gas Gaz Naturel dv = 0,62 sg = 0,62
- ② = Stadtgas (S) Town gas Gaz de Ville dv = 0,45 sg = 0,45
- ③ = Flüssiggas (F) LPG Gaz de pétrole liquéfié dv = 1,56 sg = 1,56
- ④ = Luft (L) air Air(L) dv = 1,00 sg = 1,00

**Federtabelle / Spring table / Table des ressorts**

Typ Type	Ausgangsdruckbereich Outlet pressure range Pression aval mbar	Kennzeichnung Marking Couleur						Windungen Coils Spirales	Bestell-Nr. Order No. Référence
		gelb yellow jaune	schwarz black noir	orange orange orange	D mm	d mm	L mm		
GDJ 15	2 - 16	gelb	yellow	jaune	21,84	1,22	42,06	10	03089042
	10 - 20	schwarz	black	noir	21,84	1,22	53,18	11,5	03089043
	16 - 28*	orange	orange	orange	21,84	1,22	63,5	11	03089044
	22 - 40	braun	brown	brun	21,95	1,32	65,09	10,5	03089045
GDJ 20	40 - 55	hellgrün/hellblau	light green/light blue	vert clair/blue clair	20,92	1,42	40	6,5	03089047
	5 - 15	gelb	yellow	jaune	35,83	1,83	68	10,5	03089048
	12,5 - 25*	schwarz	black	noir	36,03	20,3	76	11	03089049
GDJ 25	22,5 - 35	orange	orange	orange	35,93	1,93	101	12	03089050
	25 - 75	gelb/schwarz	yellow/black	jaune/noir	35,84	2,34	67,5	5,5	03089051
	70 - 100	pink/gold	pink/gold	rose/or	35,96	2,46	80	7	03089052
GDJ 40	90 - 160	gelb/orange	yellow/orange	jaune/orange	36,29	2,79	74	5,25	03089056
	5 - 15	rot/gelb	red/yellow	rouge/jaune	36,18	2,18	84	12,5	03089053
	12,5 - 25*	rot/schwarz	red/black	rouge/noir	36,34	2,34	89	10,5	03089054
	22,5 - 35	rot/orange	red/orange	rouge/orange	36,34	2,34	119	12	03089055
	25 - 75	gelb/orange	yellow/orange	jaune/orange	36,29	2,79	74	5,25	03089056
GDJ 50	70 - 100	pink/silber	pink/silver	rose/argent	36,7	2,8	100	7	03089057
	90 - 160	grau/gold	grey/gold	gris/or	36,5	3	98	5,75	03089062
	5 - 15	dunkelblau/gelb	dark blue/yellow	bleu foncé/jaune	36,64	2,64	80	10,5	03089058
	12,5 - 25*	dunkelblau/schwarz	dark blue/black	bleu foncé/noir	36,64	2,64	90	10	03089059
GDJ 50	22,5 - 35	dunkelblau/orange	dark blue/orange	bleu foncé/orange	36,64	2,64	118	11	03089060
	25 - 75	gelb/dunkelgrün	yellow/dark green	jaune/vert foncé	36,5	3	86,5	5,8	03089061
	70 - 100	grau/gold	grey/gold	gris/or	36,5	3	98	5,75	03089062

**Typenschlüssel / Type code / Code de type**

**GDJ 25 R 04 -0 L**

Typ/type	
Nennweite Size Diamètre	= 15, 20, 25, 40, 50
Rp-Gewinde Thread Rp Traudage Rp	= R
pe max. 400 mbar	= 04
Ohne Verschlusschraube Without screw Sans vis	= 0
Messstutzen im Eingang Pressure test point at the inlet Prise de pression à entrée	= 4
Nur für Luft Only for air Seulement pour air	= L

(Wenn "ohne" entfällt dieser Buchstabe.)  
 (If not applicable, this letter is omitted.)  
 (Si non applicable, oublier cette lettre.)

\* Standardfeder bei Lieferung  
 \* Standard spring on delivery  
 \* Le ressort fourni à la livraison est le ressort standard

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

We reserve the right to make technical changes designed to improve our products without prior notice.

Toutes les caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable.

Chez Kromschroder, la production respecte l'environnement.  
 Demandez notre rapport environnemental.

Kromschroder uses environment-friendly production methods.  
 Please send away for our Environment Report.

Kromschroder produziert umweltfreundlich.  
 Fordern Sie unseren Umweltbericht an.

03250121 10.00 / 5.000 IVD