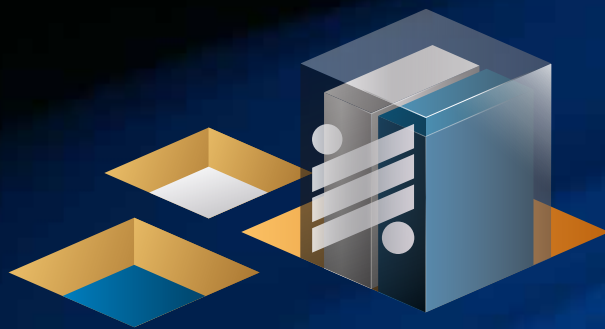


WYPRODUKOWANO  
WE WŁOSZECH



**Gnali Bocia**  
Mondial GB



Gas pressure regulator  
Reduktor ciśnienia gazu

FG/FGB 100/110 - 200/210 - 300/310 - 500/510

# Gas pressure regulator

## Reduktory ciśnienia gazu



**FG/FGB 100/110 - 200/210 - 300/310 - 500/510**

The pressure regulators **FG/FGB** are designed to reduce natural gas and lp gas pressure for industrial and commercial applications. They are suitable for low, medium and high pressure.

The **FG** series pressure regulators are direct acting type, controlled by a diaphragm and counter spring. Designed to deliver high regulation accuracy, these devices are suitable for use with non-corrosive gases, previously filtered.

The **FG** series pressure regulators are widely used in natural gas, manufactured and LP gas plants, in both civil and industrial installations, and are designed to be installed in pressure reducing stations of pipeline networks.

The **FG** series pressure regulators are “top entry” design, which allows an easy maintenance without removing the body from the line.

The **FGB** version are with incorporated safety shut off device for minimum and maximum outlet pressure.

**Reduktory ciśnienia FG/FGB. zostały zaprojektowane do obniżania ciśnienia gazu ziemnego i LPG dla dużych instalacji. Pracują na niskim, średnim oraz wysokim ciśnieniu.**

Serie **FG** są typem działania bezpośredniego, kontrolowane poprzez membranę i sprężynę kontruującą.

Pracują na niekorozyjnych gazach, wstępnie przefiltrowanych, w celu wysokiej dokładności regulacji ciśnienia.

Serie **FG** są powszechnie używane dla gazu ziemnego, rozlewniach LPG, zarówno w instalacjach cywilnych, jak i przemysłowych. Mogą być stosowane w stacjach redukcyjnych na sieciach gazowych.

Serie **FG** zostały zaprojektowane tak, aby maksymalnie uprościć ich serwis. Wszystkie czynności serwisowe tych reduktorów wykonuje się bez ich demontażu z rurociągu.

Wersja **FGB** jest wyposażona w zawory bezpieczeństwa UPSO&OPSO dla minimalnego i maksymalnego ciśnienia.

**Reduktory ciśnienia FG/FGB występują również w wersji “internal pulse”, czyli bez rurki impulsowej, co ułatwia montaż reduktora i obniża koszty instalacji.**

### **FG/FGB MAIN ADVANTAGES**

- 2 choices of regulators according to required accuracy: **balanced** type (100/200/300/500) in order to obtain maximum regulation accuracy against any inlet pressure variation;
- **unbalanced** type (110/210/310/510) in order to obtain a good accuracy and reasonable price
- Ability to select the diameter of the seat (for versions with unbalanced obturator)
- Extreme simplicity and rapidity of maintenance
- Compact design also with incorporated shut off device
- Safety device: built-in shut off valve for over pressure or under pressure
- Incorporated relief valve

### **GLÓWNE ZALETY FG/FGB**

- 2 typy do wyboru w zależności od wymaganej dokładności:
- **zbalansowany** (100-500) w celu zapewnienia maksymalnej dokładności regulacji w każdym zakresie ciśnień wlotowych
- **niezbalansowany** (110-510) w celu zapewnienia dobrej jakości w rozsądnej cenie
- Możliwość wyboru średnicy siódła grzybka (dla niezbalansowanych)
- Extremalnie prosta i szybka obsługa
- Kompaktowy design również z zaworami Upso&Opso
- Wbudowany zawór zamykający dla nadciśnienia i podciśnienia
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa

## Technical Features

- Pressure regulator:  
design according to EN 334:2009
- Shut-off device:  
design according to EN 14382: 2009
- Body: ductile cast iron
- Covers: die cast aluminium
- Diaphragms: synthetic rubber with canvas
- Seals: nitrile rubber
- Resistance to freeze-up

## Charakterystyka techniczna

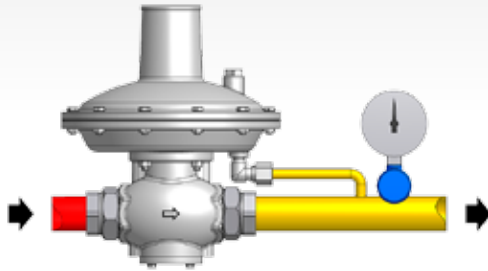
- Reduktory:  
zaprojektowane zgodnie z EN 334:2009
- Zawory blokujące:  
zaprojektowane zgodnie z EN 14382:2009
- Korpus: żeliwny
- Pokrywy: odlew aluminiowy
- Membrany: guma syntetyczna ze wzmocnieniem z tkaniny
- Uszczelki: guma nitylowa
- Odporność na zamrożenia

## Technical features

### Dane techniczne

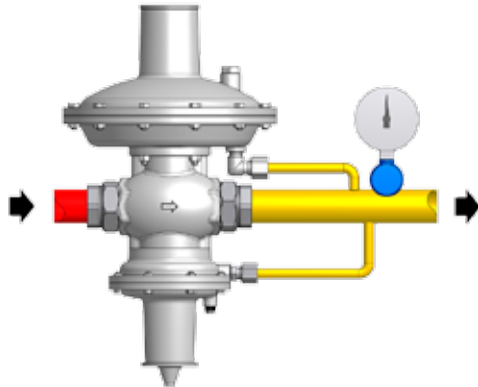
	FG/FGB 100/110	FG/FGB 200/210	FG/FGB 300/310	FG/FGB 500/510
<b>Nominal diameters</b> (threaded - flanged) Wymiary nominalne (gwintowane - kołnierzowe)	F-F 1" x 1" DN 25 x 25	F-F 1" x 1 1/2" DN 25 x 40	F-F 1 1/2" x 1 1/2" DN 40 x 40	F-F 2" x 2" DN 50 x 50
<b>Size (inches)</b> Wymiar	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
<b>Connections</b> Typ złącza	threaded / gwintowane Rp ISO 7/1 - NPT flanged / kołnierzowe UNI - ANSI			
<b>Max inlet pressure</b> Max ciśnienie wlotowe	0,5 ÷ 5 bar / 7,5 ÷ 75 psi 0,5 ÷ 20 bar / 7,5 ÷ 290 psi			
<b>Outlet pressure</b> Ciśnienie wylotowe	15 ÷ 4000 mbar / 0,21 ÷ 60 psi			
<b>Accuracy class</b> Klasa dokładności <b>AG%</b>	5 / 10 / 20			
<b>Closing pressure class</b> Klasa zamykająca <b>SG%</b>	up to / do 10			
<b>Design temperature</b> <b>Ts</b> Temperatura pracy	-20 ÷ +60 °C			
<b>Design Pressure</b> <b>Ps</b> Ciśnienie pracy	20 bar / 290 psi			

## Typical installations - Typowe zastosowania



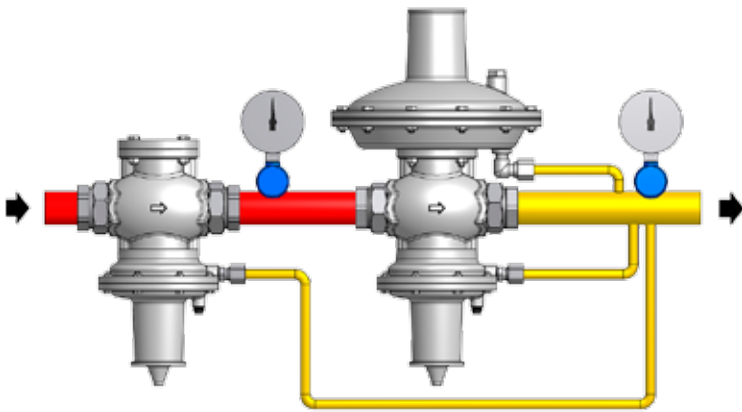
pressure regulator only without shut off valve / reduktor bez zaworu bezpieczeństwa

---



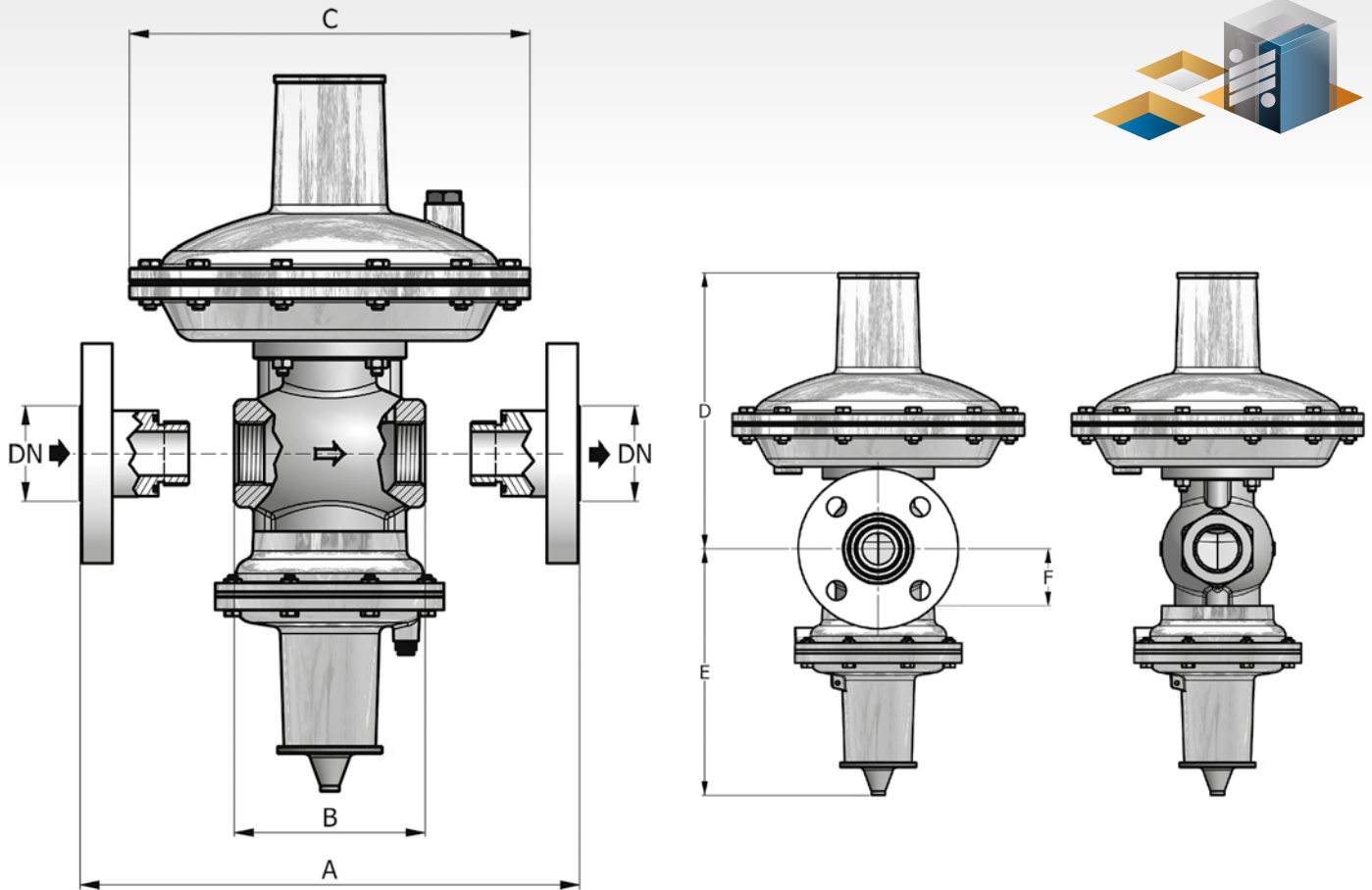
pressure regulator with shut off valve / reduktor z zaworem bezpieczeństwa

---



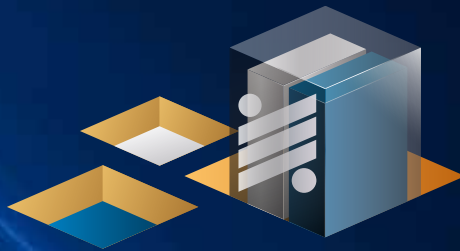
pressure regulator and double shut off valve / reduktor z podwójnym zaworem bezpieczeństwa

---



MODELE FG-FGB	DN		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
100 110	Rp 1" x 1"	Flanged Kolnierzowe	182 ± 1,5	-	210	200	180	55
		Threaded Gwintowane	-	100				
200 210	Rp 1" x 1½"	Flanged Kolnierzowe	217 ± 1,5	-	210	210	190	65
		Threaded Gwintowane	-	130				
300 310	Rp 1½" x 1½"	Flanged Kolnierzowe	222 ± 1,5	-	210	210	190	65
		Threaded Gwintowane	-	130				
500 510	Rp 2" x 2"	Flanged Kolnierzowe	254 ± 1,5	-	300	330	215	70
		Threaded Gwintowane	-	180				





# Gnali Bocia

Mondial GB

tecnologia controlli gasu i wody

gas controls production



Fuel thermal shut off valves



Gas governors and filters



Lpg regulators



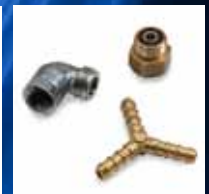
Valves and fittings for gas meters



Pressure relief and shut off valves



Gas valves



Gas fittings



**MONDIAL GAS REGULATORS** it is a trade mark of Gnali Bocia srl / è un marchio di Gnali Bocia srl  
GNALI BOCIA SRL via Brescia 41/M,N - 25066 Lumezzane Valle (Bs) Italy - [www.gnalibocia.com](http://www.gnalibocia.com)  
Regulators Customer Service/ Assistenza Clienti Regolatori - [sales@mondialregulators.com](mailto:sales@mondialregulators.com)