ST 846

GAS PRESSURE GOVERNORS
STABILIZZATORI DI PRESSIONE



DN 15-20-25 NOMINAL DIAMETER / DIAMETRO NOMINALE

Application
Pressure governor ST 846 due to its regulation accuracy, it is designed for small users and where the gas is delivered in a not uniform manner.
ST 846 is suitable for indoor and outdoor installations
The double diaphragm provides added security in case of primary-working diaphragm failure and make this product safe and reliable.

Applicazioni
Stabilizzatore di pressione serie ST 846 per la sua precisione di regolazione, è un apparecchio particolarmente adatto per piccole utenze e dove l'erogazione del gas avviene in modo non uniforme.
ST 846 è idoneo per installazioni interne ed esterne agli edifici.
La doppia membrana fornisce una maggiore sicurezza nel caso di rottura della membrana principale di lavoro, rendendo il prodotto sicuro ed affidabile.

Product information
Pressure governor ST 846 is suitable for use with non-corrosive gases, previously filtered.
Inlet and outlet test ports allow to control upstream and downstream pressure (option).
The version with incorporated filter eliminate the problem to install a separate filter and reduce the space of installation.

Informazioni sul prodotto
Lo stabilizzatore ST 846 è adatto all'impiego con gas non corrosivi, preliminarmente filtrati.
Le prese di pressione in entrata ed uscita consentono il controllo della pressione di monte e di valle (opzione).
La versione con filtro incorporato elimina il problema di installare separatamente un filtro e riduce lo spazio di installazione.

Main features
- 2 types: with and without incorporated filter
- Low/medium pressure versions
- High regulation accuracy
- High flow rate
- Spring loaded
- EN 88 compliance
- Threaded and flanged connections
- Compact design
- Easy maintenance
- Regulator Class : A
- Group: 2
- EC approval according EN 88-1

Principali caratteristiche
- 2 tipi: con e senza filtro incorporato
- Versioni per bassa e media pressione
- Alta precisione di regolazione
- Grande capacità di portata
- Comando a molla
- Conforme alla norma EN 88
- Attacchi filettati e flangiati
- Design compatto
- Facile manutenzione
- Regulatore Classe : A
- Gruppo : 2
- Approvazione CE in accordo EN 88-1

Gnali Bocia® Mondial GB

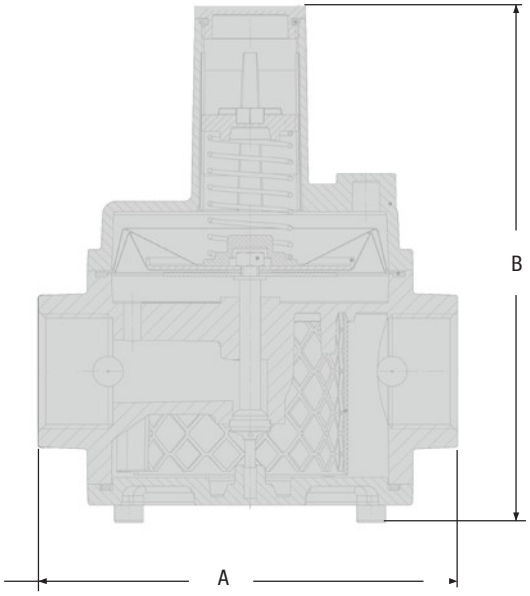
Technical features - Dati tecnici

ST 846

Body size Grandezza corpo		1/2”- 3/4” - 1”
Connections Connessioni		Threaded / filettate Rp EN 10226 (ISO 7/1) or NPT Flanged / flangiate UNI (PN) - ANSI
Max inlet pressure Pressione massima ingresso		**BP** 60 ÷ 100 mbar - **MP** up to 500 mbar **BP** 60 ÷ 100 mbar - **MP** fino a 500 mbar
Outlet pressure Pressione di uscita		13,7 ÷ 200 mbar
Accuracy class Classe di precisione	**AC%**	15
Design temperature Temperatura di progetto	**TS**	-15 ÷ +60 °C
Ambient temperature Temperatura ambiente		-20 ÷ +60 °C
Design Pressure Pressione di progetto	**PS**	1 bar
Filtro Filter		50 µm (on request different filtration grade) 50 µm (su richiesta diversi gradi di filtraggio)
Acceptable gases Gas utilizzabili		Natural gas, town gas, lpg, nitrogen, air, any non-corrosive gas Metano, gas città, gpl, azoto, aria, qualsiasi gas non corrosivo
Safety devices Sicurezze		Safety diaphragm (standard) and relief valve (option) Membrana di sicurezza (standard) e valvola di sfioro (opzione)
Reference standards-Approvals Norme di progetto-Omologazioni		EN 88-1 CE No. 51BS3443 (IMQ) (CE mark)
On request Su richiesta		Up to 1 bar inlet pressure Fino a 1 bar di pressione di entrata — Pressure test ports Prese di pressione

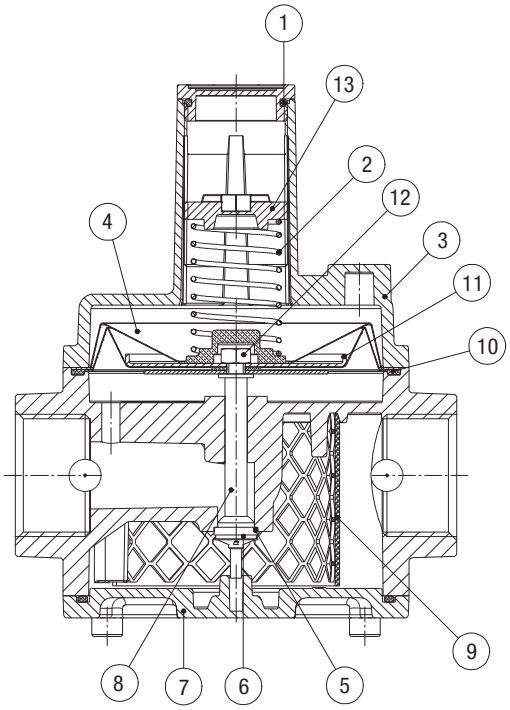
Standard materials - Materiali standard

Body - cover: Corpo - coperchio:	Aluminium cast alloys Al Si11 Cu2 (Fe) EN AC 46100 Alluminio pressofuso Al Si11 Cu2 (Fe) EN AC 46100
Diaphragm: Membrana	Rubber NBR Gomma NBR
Valve seat: Sede valvola	Aluminium UNI EN 573 EN AW 2011 Alluminio UNI EN 573 EN AW 2011
Shutter: Otturatore	Brass CuZn39Pb3 EN12164 Ottone CuZn39Pb3 EN12164
Seals Tenute	Nitrile rubber O-rings NBR O-rings in gomma nitrilica NBR
Springs Molle	EN 10270 zinc plated carbon steel Acciaio al carbonio zincato EN 10270
Filter Filtro	Viledon
Test ports Prese di pressione	Brass Ottone



Models	Size Grandezza	Connections Attacchi	A [mm]	B [mm]	Filtering surface Superfice filtrante [mm²]	Weight Kg
ST 846 15	DN15	Rp 1/2" x 1/2"	120	152	8640	0,7
ST 846 20	DN20	Rp 3/4" x 3/4"	120	152	8640	0,7
ST 846 25	DN25	Rp 1" x 1"	120	152	8640	0,7

Operation and components - Operatività e componenti



1 - plastic cup
tappo in plastica

2 - regulation spring
molla di regolazione

3 - cover
coperchio

4 - diaphragm
membrana

5 - O-ring
O-ring tenuta

6 - obturator
otturatore

7 - bottom cover
coperchio inferiore

8 - obturator pin
perno otturatore

9 - filtering organ
organo filtrante

10 - operating diaphragm
membrana funzionamento

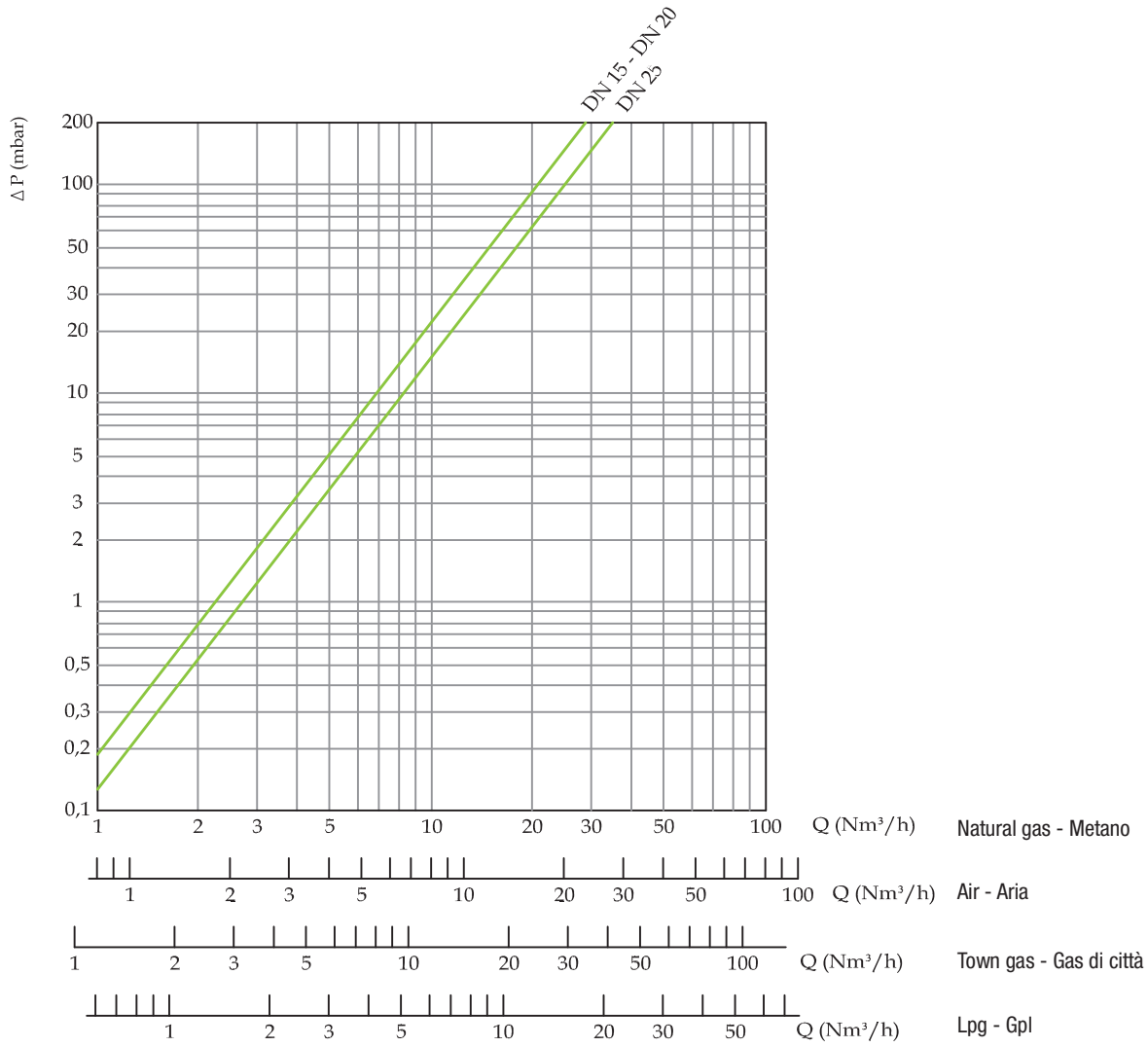
11 - diaphragm plate
disco membrana

12 - diaphragm fixing nut
dado ferma membrana

13 - setting screw
vite di regolazione

Flow capacities - Portate

ST 846



Outlet pressure range - Pressioni di taratura in uscita

Regulator type	Max inlet pressure Pressione max entrata mbar	Setting range Campo di taratura mbar	
		Min	Max
ST 846 15	60 ÷ 100	13,7	60
	60 ÷ 100	20	60
	100 ÷ 200	16	30
	100 ÷ 200	20	70
	200 ÷ 300	16	60
	200 ÷ 300	60	180
	300 ÷ 400	16	60
	300 ÷ 400	60	200
	400 ÷ 500	16	60
	400 ÷ 500	60	200
ST 846 20	60 ÷ 100	13,7	60
	60 ÷ 100	20	60
	100 ÷ 200	16	30
	100 ÷ 200	20	70
	200 ÷ 300	16	60
	200 ÷ 300	60	180
	300 ÷ 400	16	60
	300 ÷ 400	60	200
	400 ÷ 500	16	60
	400 ÷ 500	60	200
ST 846 25	60 ÷ 100	13,7	60
	60 ÷ 100	20	60
	100 ÷ 200	16	30
	100 ÷ 200	20	70
	200 ÷ 300	16	60
	200 ÷ 300	60	180
	300 ÷ 400	16	60
	300 ÷ 400	60	200
	400 ÷ 500	16	60
	400 ÷ 500	60	200

Information to be specified when ordering: - Informazioni necessarie per ordinare:

- Regulator type
- Minimum and maximum inlet pressures
- Outlet pressure range
- Outlet pressure setting
- Connections type
- With/without filter
- With/without pressure test port

- Tipo di regolatore
- Pressioni di entrata massima e minima
- Campo pressione in uscita
- Pressione di taratura in uscita
- Tipo di attacchi
- Con/senza filtro
- Con/senza prese di pressione