

First stage pressure regulator

Riduttore di pressione per gas medicinali
compressi e liquefatti da bombola

2210M



First stage pressure regulator Riduttore di pressione per gas medicinali compressi e liquefatti da bombola



2210M

High flow rate first stage pressure regulator, suitable for being used with medical gases. It has a servomotor membrane and a partially self-cleaning ball shutter.

This regulator is equipped with high and low pressure gauge, overpressure relief valve and cylinder connection.

It has been projected and realized according to the **ISO 10524-1** European standard and **CE marked** according to the directive **93/42/CEE**.

The reducer **2210M** can be used to supply emergency sources of medical gas pipeline systems.

Riduttore di pressione di primo stadio ad alta portata idoneo all'utilizzo con gas medicali.

Il riduttore della serie **2210M** è dotato di servomotore a membrana ed otturatore sferico parzialmente autopulente, viene fornito completo di manometri di alta e bassa pressione, valvola di scarico sovrappressioni ed asse attacco bombola.

Questo riduttore è progettato e costruito secondo la norma **ISO 10524-1** e marcato Ce in conformità alla direttiva **93/42/CEE**.

Il riduttore **2210M** è idoneo per l'alimentazione di emergenza di impianti gas medicali.

First stage pressure regulator **2210M**

Technical Data

SUITABLE FOR THE FOLLOWING GASES: O₂, N₂O, Air, N₂, CO₂

MIN INLET PRESSURE: 10 bar (1000 kPa)

FLOW RATE: see the flow rate diagram

STORAGE TEMPERATURE: -20 ÷ +60 °C

OPERATING TEMPERATURE: -5 /+40 °C

WEIGHT: 4.2 Kg

STANDARDS: ISO 7396; ISO 15001, ISO 10524-1

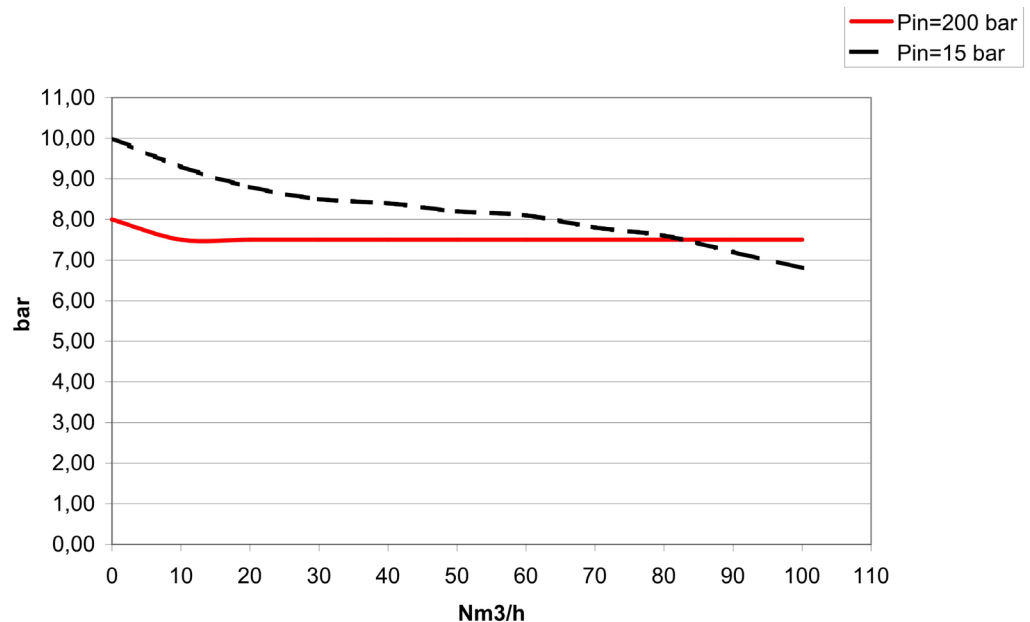
DEGREASED IN ACCORDANCE WITH ISO 15001

THE PRESSURE REGULATOR IS SUPPLIED WITH PRESSURE RELIEF VALVE

Gas Table	GAS NAME	GAS SYMBOL	Pin (max)	Pout (max)	INLET CONNECTION	OUTLET CONNECTION
	Oxygen	O ₂	200 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F
	Air	AIR	200 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F
	Carbon Dioxide	CO ₂	110 bar	9 bar	ISO 5145	G 1/2 F
	Nitrous Oxide	N ₂ O	110 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F
	Nitrogen	N ₂	200 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F

Flow rate
diagram

Pressure regulator 2210M | Test gas Oxygen



Test gas Oxygen
Inlet pressure see diagram
Temperature 21 °C
Conversion factors To find the flow of a different gas from the test gas, multiply the value read on the curve for the coefficient shown in the following table:

Air	1.06
Nitrogen	1.08
Carbon Dioxide	0.85
Nitrous Oxide	0.85

First stage pressure regulator **2210M**

Page 2 of 2

Product Codes

Pressure regulator 2210M

8688-2210M PRESSURE REGULATOR 2210M 200-15 BAR **O₂** 110 NM3/H

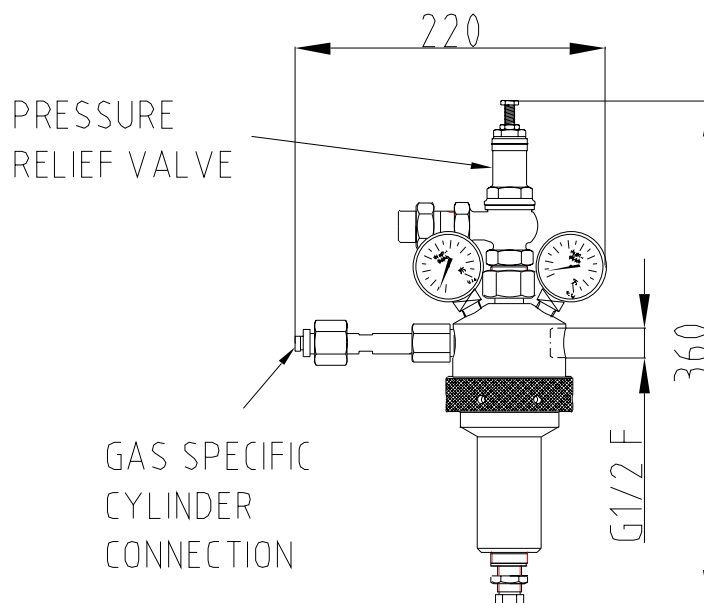
8689-2210M PRESSURE REGULATOR 2210M **Air** 200-15 BAR 110 NM3/H

8690-2210M PRESSURE REGULATOR 2210M 110-15 BAR **CO₂** 110 NM3/H

8691-2210M PRESSURE REGULATOR 2210M 110-15 BAR **N₂O** 110 NM3/H

8692-2210M PRESSURE REGULATOR 2210M 200-15 BAR **N₂** 110 NM3/H

Pressure regulator 2210M



Riduttore di pressione per gas medicinali compressi e liquefatti da bombola - **serie 2210M**

Specifiche Tecniche

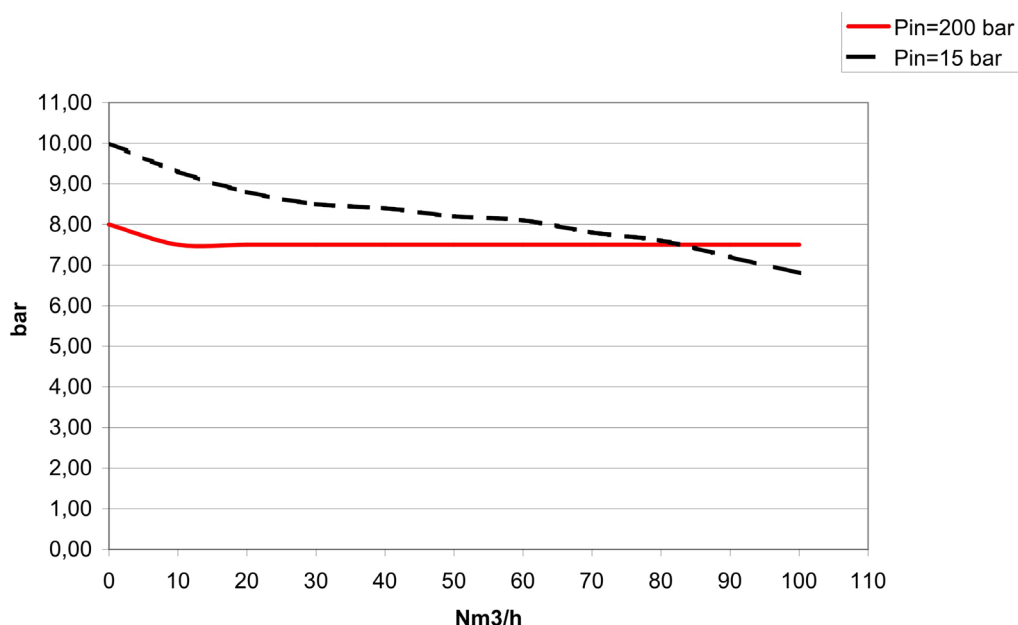
GAS DI PROCESSO / VUOTO: O₂, Aria, N₂O, N₂, CO₂
PRESSIONE DI INGRESSO MINIMA: 10 bar (1000 kPa)
PORTATA: vedi curve di portata (figure)
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO: -20 ÷ +60 °C
TEMPERATURA DI UTILIZZO: - 5 /+40 °C
PESO: 4.2 Kg
NORME DI RIFERIMENTO: ISO 7396; ISO 15001, ISO 10524-1
SGRASSAGGIO AI SENSI DELLA NORMA ISO 15001
I RIDUTTORI SONO FORNITI / DOTATI DI VALVOLA DI SICUREZZA

Tabella identificativa gas

NOME GAS	SIMBOLO GAS	Pin (max)	Pu (max)	CONN. INGRESSO	CONN. USCITA
Ossigeno	O ₂	200 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F
Aria	ARIA / AIR	200 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F
Anidride carbonica	CO ₂	110 bar	9 bar	ISO 5145	G 1/2 F
Protossido d'azoto	N ₂ O	110 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F
Azoto	N ₂	200 bar	9 bar	UNI 11144	G 1/2 F

Curve di portata

Riduttore di pressione serie 2210M | Gas di prova Ossigeno



Gas di prova
Pressione di ingresso
Coefficienti di conversione

Ossigeno
 vedi grafico
 Per conoscere la portata di un gas diverso dal gas di prova moltiplicare il valore letto sulla curva per il coefficiente riportato nella tabella seguente:

Aria	1.06
Azoto	1.08
Anidride Carbonica	0.85
Protossido d'azoto	0.85

Riduttore di pressione per gas medicinali compressi e liquefatti da bombola - **serie 2210M**

Pagina 2 di 2

Codici prodotti di riferimento

Codici riduttori serie 2210M

- 8688-2210M** RIDUTTORE 2210M 200-15 BAR **O₂** 110 NM3/H
- 8689-2210M** RIDUTTORE 2210M **ARIA** 200-15 BAR 110 NM3/H
- 8690-2210M** RIDUTTORE 2210M 110-15 BAR **CO₂** 110 NM3/H
- 8691-2210M** RIDUTTORE 2210M 110-15 BAR **N₂O** 110 NM3/H
- 8692-2210M** RIDUTTORE 2210M 110-15 BAR **N₂** 110 NM3/H

Riduttore serie 2210M

