



I regolatori della serie **RMI** sono una nuova linea di regolatori di pressione del tipo autoazionato, sviluppati per garantire un'elevata precisione di regolazione ed un'estrema facilità d'uso. I regolatori **RMI** sono normalmente impiegati in impianti civili ed industriali e sono progettati per essere installati sia direttamente alle utenze che in gruppi di regolazione di reti canalizzate di gas naturale, manifatturato, Gpl o per altri gas non corrosivi preliminarmente trattati.

RMI regulators are a new line of pressure governors – direct acting type – designed to guarantee high regulation accuracy and utmost easiness in use.

They are usually used in civil and industrial systems and are designed to be installed both directly to users and in regulation units of canalized nets of natural, manufactured, lpg gas or other non-corrosive gas filtered at first.

CARATTERISTICHE

- **Corpo** : Acciaio fuso - ASTM A216 WCB
Ghisa sferoidale - gs500-7 (uni 4544-74)
- **Coperchi** : Acciaio stampato Fe 360 (UNI 5869)
- **Membrane** : Gomma sintetica con rinforzo in tela
- **Sedi** : Acciaio inox
- **Molle** : Acciaio inox
- **Valvola di blocco incorporata**
- **Sistema di antipendolazione**
- **Realizzazione "Top Entry"**
- **Ampio campo di pressione regolata**
- **Risposta pronta**
- **Fail to open**

FEATURES

- **Body** : Cast steel ASTM A216 WCB
Spheroidal cast iron GS500-7 (UNI 4544-74)
- **Covers** : Pressed steel Fe 360 (UNI 5869)
- **Diaphragms** : Synthetic rubber with cloth reinforcement
- **Seats** : Stainless steel
- **Springs** : Stainless steel
- **Built-in shut-off valve**
- **Anti-pumping device**
- **"Top Entry" design**
- **Large field of regulated pressure**
- **Prompt action**
- **Fail to open**

Tipo - Model			065	080	100
Grandezze Sizes			DN 65	DN 80	DN 100
Connessioni Connections			PN 16 (UNI 2240-67) ANSI 150 RF(B16.5)		
Massima pressione di ingresso Max inlet pressure		bar	6 e / and 19		
Pressione in uscita Outlet pressure		mbar	10 ÷ 4000		
Classe di precisione Accuracy class	RG	%	fino a / up to 5		
Classe di pressione in chiusura Closing pressure class	SG	%	fino a / up to 10		
Temperatura di esercizio Operating temperature	T	°C	-10 ÷ +60		
Temperatura ambiente Room temperature		°C	-20 ÷ +60		
Coefficiente valvola Valve coefficient	CG		2230	3380	5100

La scelta del regolatore di pressione viene fatta facendo ricorso all'uso del coefficiente valvola C_G .

Il coefficiente C_G numericamente corrisponde al valore della portata di aria in scfh in regime critico con regolatore completamente aperto con una pressione di monte di 1 psia e una temperatura di 15°C.

Le portate con la massima apertura alle diverse condizioni di esercizio si possono calcolare con le seguenti relazioni :

1. IN REGIME NON CRITICO

QUANDO $P_a \leq 0,29 P_e$

$$Q = 0,526 * C_G * P_e$$

2. IN REGIME CRITICO

QUANDO $P_a > 0,29 P_e$

$$Q = 0,526 * C_G * P_e * \text{sen} \left(106,79 \sqrt{\frac{(P_e - P_a)}{P_e}} \right)$$

dove: Q = portata [stm³/h]
 Pe = pressione assoluta di monte [bar]
 Pa = pressione assoluta di valle [bar]

The choice of regulator is made using the C_G valve coefficient. This coefficient is numerically equivalent to the value of air flow in scfh in critical conditions with regulator fully opened with an upstream pressure of 1 psia and a temperature of 15°C. Flow rates with maximum opening at different operating conditions can be calculated as follows :

1. IN NON CRITICAL CONDITIONS

WHEN $P_a < 0,29 P_e$

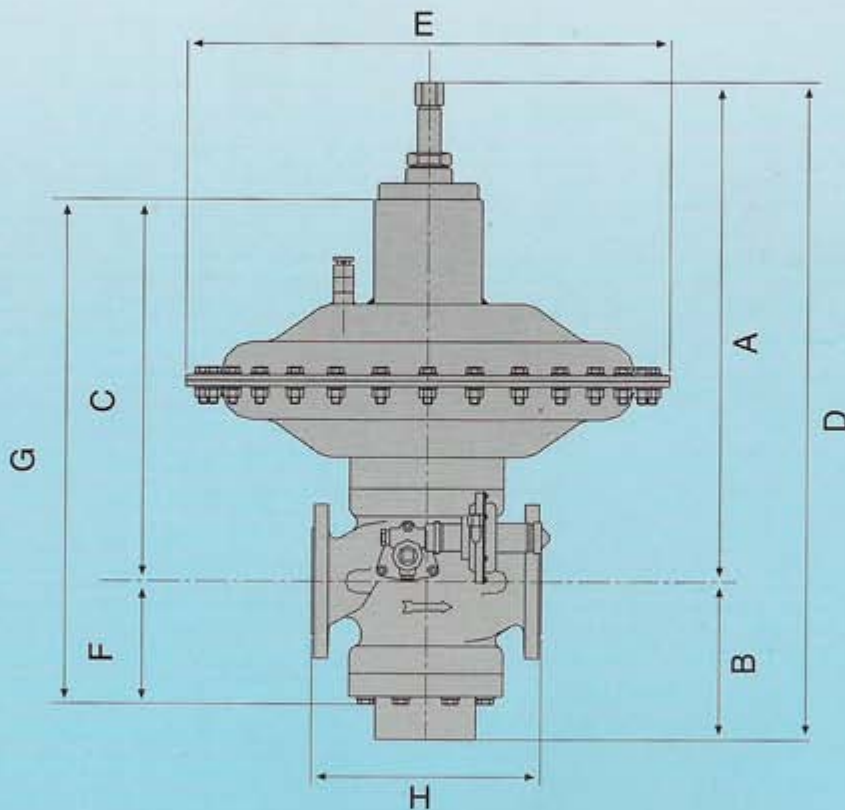
$$Q = 0,526 * C_G * P_e$$

2. IN CRITICAL CONDITIONS

WHEN $P_a > 0,29 P_e$

$$Q = 0,526 * C_G * P_e * \text{sen} \left(106,79 \sqrt{\frac{(P_e - P_a)}{P_e}} \right)$$

where: Q = flow rate [stm³/h]
 Pe = absolute upstream pressure [bar]
 Pa = absolute downstream pressure [bar]



Tipo / Model	DN 65	DN 80	DN 100	A	B	C	D	F	G	E	
	H									pressioni / pressures mbar	
065	276			740	180	480	920	150	890	630	630/TR
										10÷80	75÷500
										380	380/TR
										470÷2000	1900÷4000
080		298		750	210	500	960	160	910	630	630/TR
										10÷80	75÷500
										380	380/TR
										470÷2000	1900÷4000
100			352	780	220	530	1000	190	970	630	630/TR
										10÷80	75÷500
										380	380/TR
										470÷2000	1900÷4000