

# REGOLATORI DI PRESSIONE

Serie R



Tipo R/70



Tipo R/72

# Regolatori Serie R

## Regolatori di Pressione ad Azione Diretta

### Modelli Disponibili



R/70 Entrata-uscita a squadra



R/72 Entrata-uscita assiale

### Caratteristiche Costruttive

Doppio stadio di regolazione

Valvola di sfioro incorporata solo per:  
R/70 • R/71 • R/72 • R/72-FS • R/73 • R/74 • R/75

Dispositivo di blocco per massima e minima pressione

Ripristino manuale

Filtro incorporato con capacità filtrante 0,5 mm

### Modelli Speciali

Senza valvola di sfioro

Senza dispositivo di blocco per minima pressione

Senza dispositivo di blocco per massima pressione



R/72-FS Flangiato entrata-uscita assiale

### Impiego

Distribuzione di gas per utenze domestiche e industriali. Alimentazione di bruciatori, forni, caldaie, ed altre installazioni che richiedono una buona regolazione e rapidi tempi di risposta

### Installazione

Installazione in qualsiasi posizione, e su colonna montante  
Montaggio in ambienti protetti

### Vantaggi

- **Garanzia di precisione della pressione regolata a fronte di elevate variazioni della pressione in entrata**
- **Elevate portate anche con basse pressioni in ingresso**
- **Ingombri ridotti**

## Funzionamento

All'entrata del regolatore il gas in arrivo dalla condotta attraversa il filtro e raggiunge il 1° stadio di regolazione, dove avviene una prima riduzione di pressione.

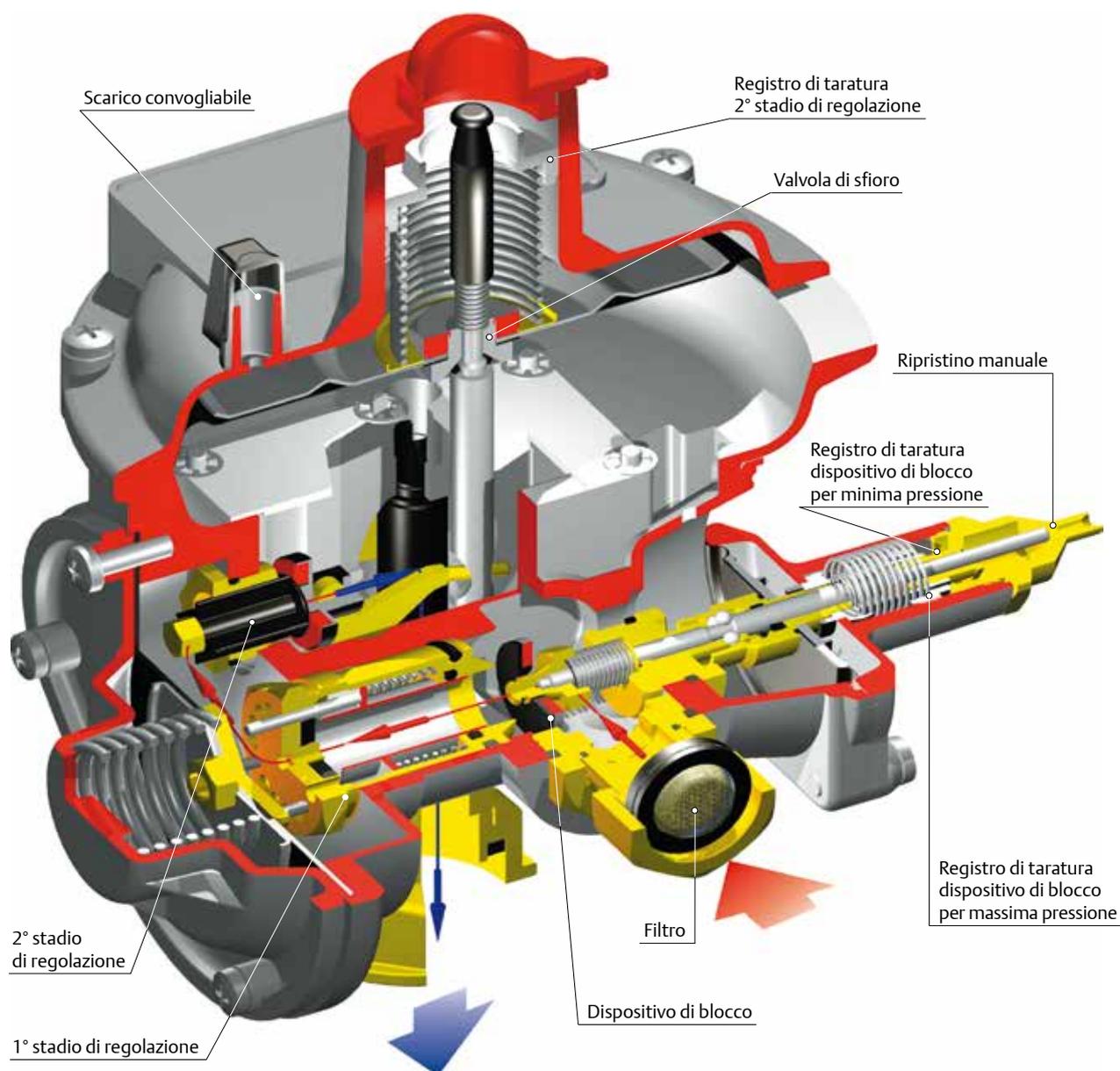
A questa pressione il gas arriva al 2° stadio di regolazione dove avviene una seconda riduzione di pressione al valore di taratura (impostato tramite l'apposita ghiera di registro).

Il regolatore è dotato di un dispositivo di blocco a ripristino manuale che interviene nel caso in cui la pressione di valle non rientri nei campi di taratura stabiliti.

I valori di taratura per minima e per massima pressione del blocco sono regolabili tramite gli appositi registri.

Il regolatore è fornito anche di una valvola di sfioro incorporata che, in caso di trafilemanti a portata nulla, consente di scaricare piccole quantità di gas evitando perciò l'intervento della valvola di blocco.

Il valore d'intervento della valvola di sfioro (normalmente 10 mbar superiore alla pressione di valle) non è registrabile.



# Regolatori Serie R

---

## Caratteristiche

### Caratteristiche Tecniche

#### **R/70 • R/71 • R/72 • R/72-FS • R/73 • R/74 • R/75**

Pressione massima di esercizio	$P_{umax}$ : 6 bar
Campo di pressione in entrata	$b_{pu}$ : 0,1 a 6 bar (*)
Campo di taratura	$W_d$ : 15 a 70 mbar
Precisione	AC : fino a $\pm 5\%$
Pressione in chiusura	SG : fino a + 10 %

#### **R/70-AP • R/71-AP • R/72-AP • R/72-FS-AP • R/73-AP • R/74-AP • R/75-AP**

Pressione massima di esercizio	$P_{umax}$ : 10 bar
Campo di pressione in entrata	$b_{pu}$ : 0,1 a 10 bar (*)
Campo di taratura	$W_d$ : 70 a 300 mbar
Precisione	AC : fino a $\pm 5\%$
Pressione in chiusura	SG : fino a + 10 %

#### **Valvola di Blocco Incorporata**

Campo di taratura per max pressione	$W_{do}$ : 30 a 380 mbar
Campo di taratura per min pressione	$W_{du}$ : 8 a 155 mbar
Precisione	AG : $\pm 5\%$
Tempo di risposta	$t_a$ : $\leq 1$ secondo

(\*) In funzione ed in conformità alle normative vigenti

#### **Temperatura**

Esercizio -20 °C +60 °C

#### **Conessioni**

**R/70 • R/70-AP** : G 3/4" x G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - a squadro  
(3/4" tenuta morbida x 1 1/4" GAS)

**R/71 • R/71-AP** : G 3/4" x G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - a squadro  
(3/4" tenuta metallica x 1 1/4" GAS)

**R/72 • R/72-AP** : G 1" UNI ISO 228/1 - assiale  
(1" GAS)

**R/72-FS • R/72-FS-AP** : DN 25 PN 16 - assiale

**R/73 • R/73-AP** : G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - assiale  
(1 1/4" GAS)

**R/74 • R/74-AP** : G 3/4" x G 1 1/4" UNI ISO 228/1 - assiale  
(3/4" tenuta morbida x 1 1/4" GAS)

**R/75 • R/75-AP** : G 3/4" x G 1" UNI ISO 228/1 - assiale  
(3/4" tenuta morbida x 1" GAS)

## Caratteristiche

<b>Materiali</b>	Corpo	: Alluminio pressofuso
	Coperchio 1° e 2° Stadio	: Alluminio pressofuso
	Coperchio blocco	: Zama pressofusa
	Conessioni	: Ottone
	Tenute	: Gomma Nitrilica NBR
	Membrana dispositivo di blocco	: Gomma Nitrilica NBR
	Membrana 1° e 2° stadio	: Gomma Nitrilica NBR telata



# Regolatori Serie R

## Portate

Pressione di Valle (mbar)	Pressione di Monte (bar)							
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,75	1 ÷ 6	1 ÷ 10
15	25	35	50	60	70	70	75	-
20	25	35	50	60	70	70	75	-
30	25	30	45	55	70	70	75	-
40	25	30	40	50	65	70	70	-
50	20	30	40	50	65	70	70	-
60	15	30	40	50	60	60	65	-
70	15	30	40	45	55	60	60	-
70	20	30	40	45	55	70	-	100
80	20	30	35	45	55	70	-	95
90	20	30	35	45	50	70	-	90
100	-	20	30	35	45	65	-	80
150	-	20	30	35	45	60	-	75
200	-	-	25	30	40	50	-	70
250	-	-	20	30	40	50	-	60
300	-	-	-	25	30	45	-	60

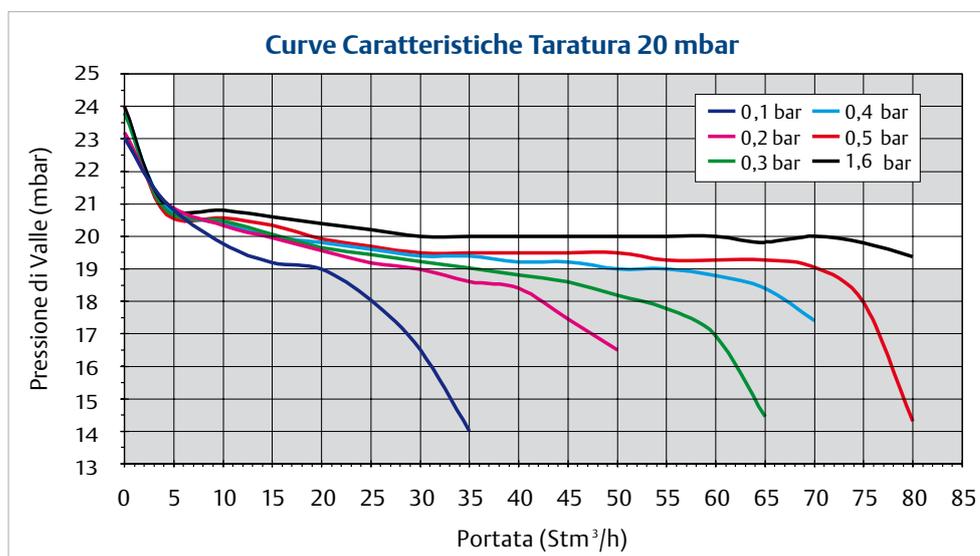
□ R/70 • R/71 • R/72 • R/72-FS • R/73 • R/74 • R/75

■ R/70-AP • R/71-AP • R/72-AP • R/72-FS-AP • R/73-AP • R/74-AP • R/75-AP

I valori della portata in  $\text{Stm}^3/\text{h}$  sono riferiti a gas naturale avente densità relativa di 0,6.

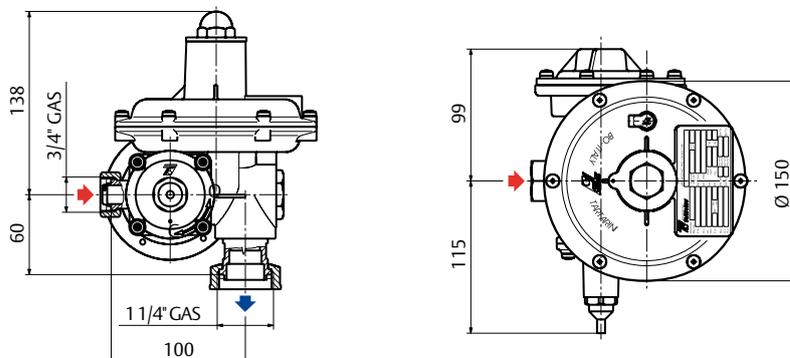
Per altri gas moltiplicare per il fattore di conversione (F) indicato nella tabella.

Gas	Densità Relativa d	Fattore F
Aria	1	0,78
Butano	2,01	0,55
Propano	1,53	0,63
Azoto	0,97	0,79

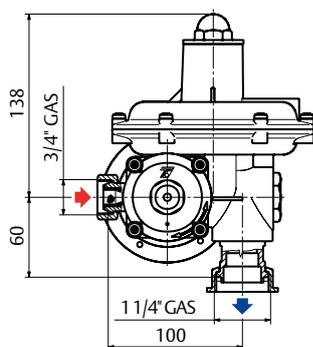


## Dimensioni di Ingombro (mm)

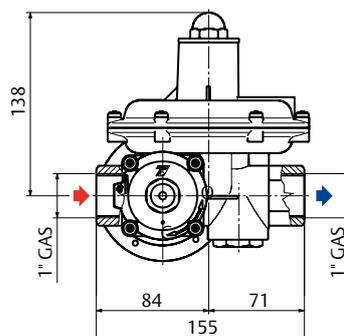
R/70 • R/70-AP



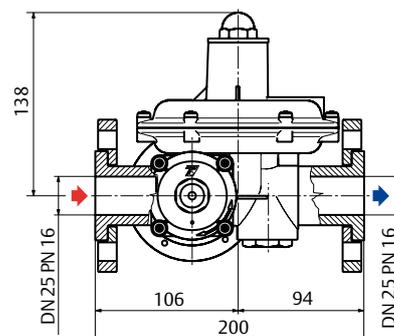
R/71 • R/71-AP



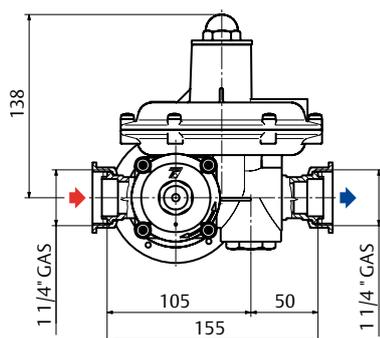
R/72 • R/72-AP



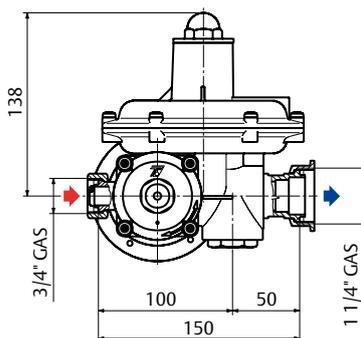
R/72-FS • R/72-FS-AP



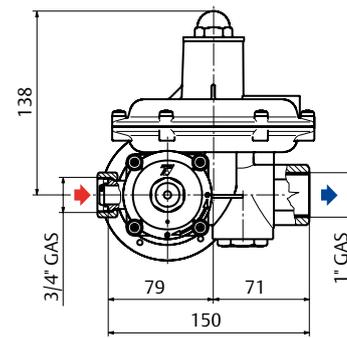
R/73 • R/73-AP



R/74 • R/74-AP



R/75 • R/75-AP



#### Industrial Regulators

##### Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

###### USA - Sede

McKinney, Texas 75070 USA  
Tel: +1 800 558 5853  
Fuori US: +1 972 548 3574

###### Europa

Bologna 40013, Italia  
Tel: +39 051 419 0611

###### Asia-Pacifico

Shanghai 201206, Cina  
Tel: +86 21 2892 9000

###### Medio Oriente e Africa

Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Tel: +971 4811 8100

#### Natural Gas Technologies

##### Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

###### USA - Sede

McKinney, Texas 75070 USA  
Tel: +1 800 558 5853  
Fuori US: +1 972 548 3574

###### Europa

Bologna 40013, Italia  
Tel: +39 051 419 0611  
Chartres 28008, Francia  
Tel: +33 2 37 33 47 00

###### Asia-Pacifico

Singapore 128461, Singapore  
Tel: +65 6770 8337

###### Medio Oriente e Africa

Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Tel: +971 4811 8100

#### LP-Gas Equipment

##### Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

###### USA - Sede

McKinney, Texas 75070 USA  
Tel: +1 800 558 5853  
Fuori US: +1 972 548 3574

#### TESCOM

##### Emerson Process Management Tescom Corporation

###### USA - Sede

Elk River, Minnesota 55330-2445 USA  
Tel: +1 763 241 3238  
+1 800 447 1250

###### Europa

Selmsdorf 23923, Germania  
Tel: +49 38823 31 287

###### Asia-Pacifico

Shanghai 201206, Cina  
Tel: +86 21 2892 9499

Per ulteriori informazioni visitate: [www.emersonprocess.com/regulators](http://www.emersonprocess.com/regulators)

#### I Nostri Marchi Commerciali nel Mondo:



Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari. Fisher, Francel, Tartarini, Emerson Process Management, e Emerson Process Management design sono dei marchi di società appartenenti al gruppo Emerson.

*I contenuti di questa pubblicazione sono presentati a solo scopo di informazione e, pur essendo stato profuso ogni sforzo per assicurare la loro accuratezza, essi non sono da intendersi come giustificazione o garanzia, espressa o implicita, che riguarda i prodotti o i servizi qui descritti o il loro uso o la loro applicazione. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare il progetto o le specifiche di tali prodotti in ogni momento e senza preavviso.*

Emerson Process Management non si assume alcuna responsabilità per la scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità per l'ideazione, scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto Emerson Process Management rimane interamente a carico dell'acquirente.

**O.M.T. Officina Meccanica Tartarini S.R.L.**, Via P. Fabbri 1, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), Italy  
R.E.A 184221 BO Cod. Fisc. 00623720372 Part. IVA 00519501209 N° IVA CEE IT 00519501209, Cap. Soc. 1.548 000 Euro i.v. R.I. 00623720372 - M BO 020330

**Francel SAS**, 3 Avenue Victor Hugo, CS 80125, Chartres 28008, France  
SIRET 552 068 637 00057 APE 2651B, N° TVA: FR84552068637, RCS Chartres B 552 068 637, SAS capital 534 400 Euro

D104052XIT2 - 02/2015 - Rev.00©Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 2015; Tutti i diritti riservati

