

REGOLATORI DI PRESSIONE

Tipo RP/10



Regolatori Tipo RP/10

Regolatori di Pressione a Campana Pressostatica Tipo RP/10

Il regolatore RP/10 è del tipo con comando a campana pressostatica e otturatore controbilanciato.

L'RP/10 viene solitamente impiegato nelle centrali di decompressione che sfruttano il gas ad alta pressione compresso in bombole.

Può essere impiegato anche a media pressione, in industrie ceramiche, chimiche e farmaceutiche, per l'alimentazione di piccoli forni.

Le caratteristiche principali dell'apparecchiatura sono:

- **Otturatore Controbilanciato**
- **Valvola di Sfiato Incorporata**

Funzionamento

Lo stelo S è comandato dal gruppo membrana M sulle cui opposte superfici si equilibrano, da un lato la pressione di valle e dall'altro la pressione statica di taratura.

Le cause che possono intervenire a modificare tale stato di equilibrio sono:

1. aumento della richiesta di gas
2. diminuzione della richiesta di gas
3. aumento della pressione in arrivo
4. diminuzione della pressione in arrivo

Un aumento della richiesta di gas provoca una diminuzione della pressione a valle nella camera C1.

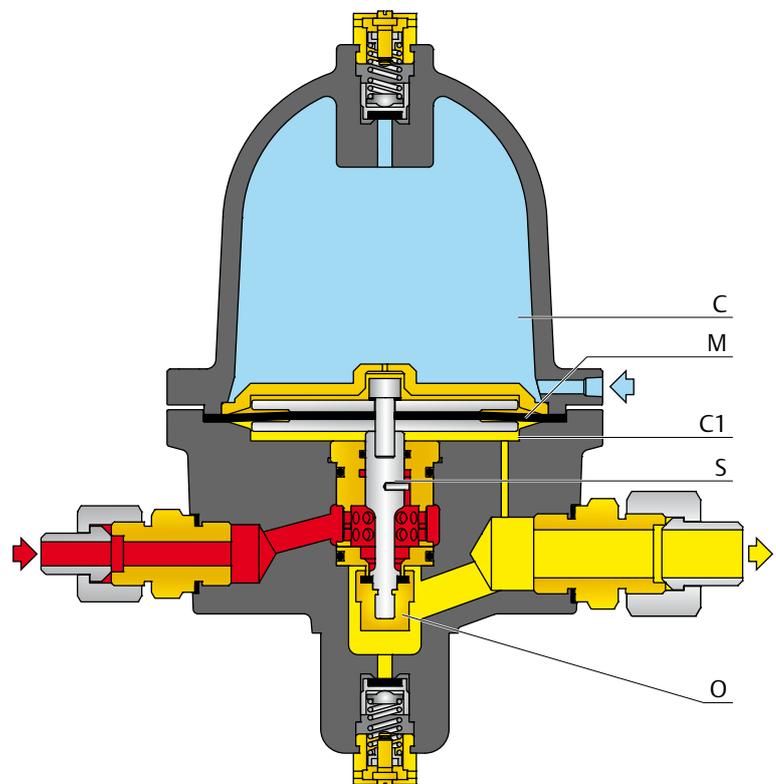
La differenza di pressione che si viene a creare fra le camere C e C1, agendo sul gruppo membrana M, determina l'apertura dell'otturatore O fino a ripristinare l'equilibrio delle pressioni di taratura e di valle.

Nel caso 2 una diminuzione della richiesta di gas provoca un aumento della pressione di valle.

La pressione di valle prevalendo sulla pressione di taratura determina un innalzamento del gruppo membrana M, e quindi dell'otturatore O.

La diminuzione di sezione utile di passaggio che ne consegue riduce la pressione a valle al valore iniziale.

I casi 3 e 4 sono analoghi ai precedenti in quanto, agli effetti del funzionamento, un aumento o una diminuzione della richiesta di gas equivalgono rispettivamente, ad una diminuzione o ad un aumento della pressione di monte.



■ Pressione di Monte ■ Pressione di Valle ■ Pressione di Taratura

Caratteristiche

Caratteristiche Tecniche

Pressione ammissibile del corpo	PS	: 220 bar
Campo di pressione in entrata	bpu	: 1 a 220 bar
Campo di taratura	Wd	: 0,5 a 30 bar

Caratteristiche di Funzionamento

Precisione	AC	: fino a ±5%
Pressione in chiusura	SG	: fino a 10%
Zona di pres. in chiusura	Sz	: fino a 10%

Orificio

1/2"

Connessioni

3/4" x 1" BSP

Fornito con attacchi a saldare:

Entrata Ø 17,2 mm - Uscita Ø 26,5 mm

Temperatura

Esercizio -10° a 60°C

Materiali

Corpo	Acciaio
Coperchi	Acciaio
Sede	Acciaio inossidabile
Membrana	Gomma nitrilica NBR telata + PVC
Pastiglia	Gomma nitrilica NBR o Fluoroelastomero FKM

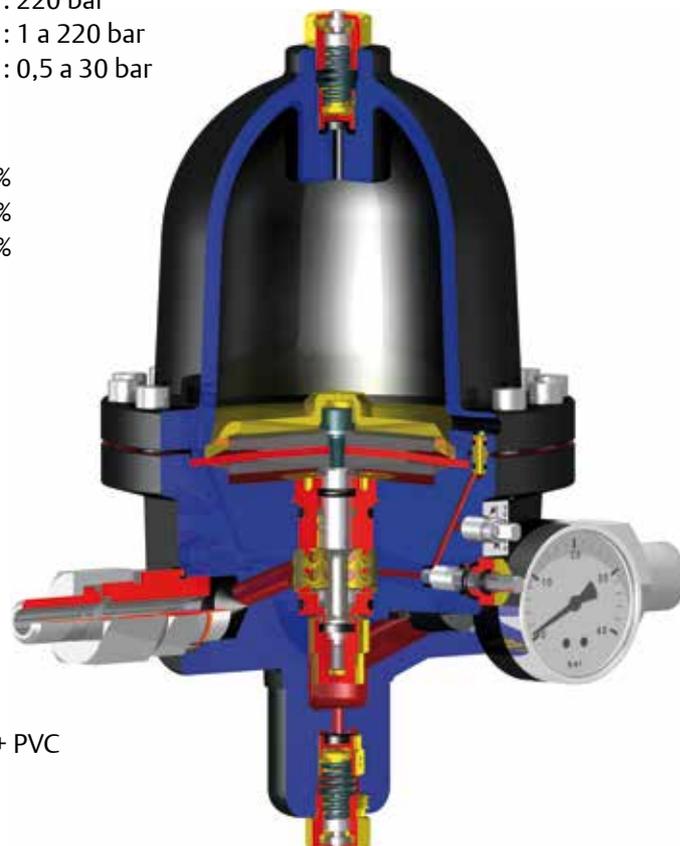
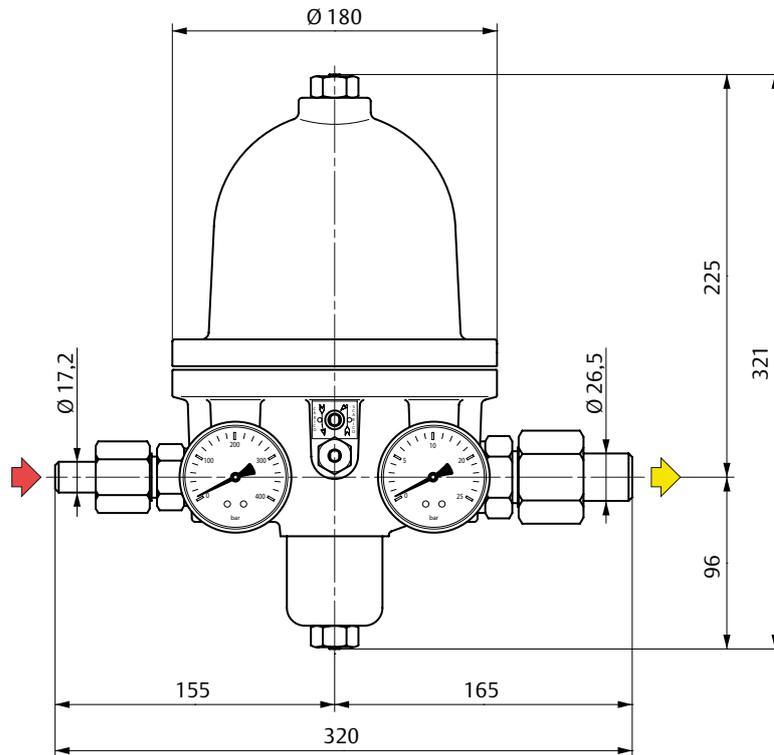


Tabella Portate (Stm³/h)

pu \ pd	0,5	0,8	1	1,25	1,5	1,8	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	25	30	
1	60	40																							
1,5	85	75	70	50																					
2	110	100	100	90	75	50																			
3		145	145	140	135	125	120	90																	
4			180	180	180	175	170	160	140	105															
5					220	220	220	205	195	180	155	115													
6							255	255	245	235	220	200	170												
7,5								310	310	300	290	280	265	225	140										
10											400	400	385	365	340	295	220								
12,5												500	500	480	465	440	410	360							
15														580	580	555	540	510	400						
20																765	765	740	700	615	470				
30																			1130	1100	1060	1000	790		
40																					1490	1455	1370	1215	
50																						1855	1810	1735	
75																									
100																									
125	145	180	220	220	255	255	310	330	400	400	500	580	580	650	765	850	950	1130	1250	1490	1855	2000	2000	2000	
150																									
175	Portate superiori a questi valori non sono possibili perché causerebbero una velocità del gas troppo elevata nel raccordo di valle																								
220																									

Pressioni in bar e portate in Stm³/h riferite a gas naturale.

Dimensioni d'Ingombro (mm) e Pesì (kg)



Peso: 17 kg

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

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

D104056XIT2 - 02/2015 - Rev.00©Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 2015; Tutti i diritti riservati

EMERSON
Process Management