

VALVOLE DI SFIORO

Serie V



Tipo V/50



Tipo V/60



Tipo V/20-2

Valvole di Sfiore Serie V

Valvola di Sfiore ad Azione Diretta Serie V/50 e V/60

Le valvole di sfiore con comando a molla a scarico automatico hanno il compito di mantenere la pressione in circuito sotto un limite stabilito.

Trovano impiego ideale a valle di riduttori per smaltire modeste quantità di gas qualora il riduttore non effettui chiusura perfetta. Per la loro buona capacità di scarico e minimo ingombro le valvole di sfiore serie V/ trovano impiego in tutte le utenze civili ed industriali.

Queste valvole offrono facilità di montaggio e semplicità di manutenzione, così da potere rispondere convenientemente a qualsiasi problema meccanico manutentivo.

Le valvole di sfiore serie V/50 e V/60 sono particolarmente destinate all'impiego con basse pressioni e pertanto si è posta la massima attenzione nella ricerca di soluzioni costruttive idonee ad assicurare un valore di isteresi molto basso ed una accentuata precisione e sensibilità.

Le caratteristiche principali dell'apparecchiatura sono:

- **Facilità di montaggio e manutenzione**
- **Buona capacità di scarico**
- **Elevata precisione e sensibilità**

Funzionamento

Quando la forza esercitata dalla pressione del gas sotto la membrana (D) supera il carico della molla (M), la membrana stessa si alza aprendo l'ugello di scarico.

E' possibile controllare il corretto scarico della valvola facendo trazione sullo lo stelo alzavalvola (S).

La taratura della valvola si effettua regolando la compressione della molla (M) tramite l'apposita ghiera di registro (G).

Di norma la pressione a cui si fa intervenire la valvola di sfiore è in posizione intermedia tra quella del regolatore (di servizio o monitor) e quella della valvola di blocco, laddove coesistano.

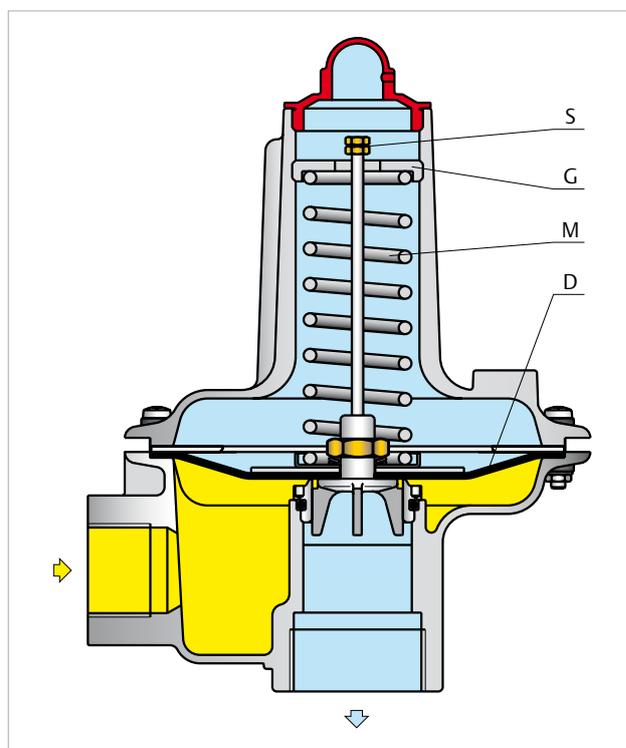
Negli altri casi si consiglia di tarare la valvola di sfiore ad un valore di almeno il 15% più alto della pressione di esercizio dell'impianto.

Installazione e Montaggio

La valvola di sfiore è normalmente posizionata a valle del gruppo di regolazione e lo scarico viene convogliato all'atmosfera ad una idonea altezza, facendo riferimento alle normative vigenti.

Il diametro del tubo di scarico non deve essere inferiore a quello di uscita della valvola.

Queste valvole possono essere montate con qualsiasi orientamento senza che ne sia pregiudicato il corretto funzionamento.



Caratteristiche

Impiego Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato con gas combustibili delle famiglie 1 e 2 in accordo alla EN 437 e con altri gas non aggressivi e non combustibili. Per altri gas diversi dal gas naturale, si prega di contattare l'ufficio vendite locale.

Tipo V/50 e V/60: per bassissime pressioni
 V/51 e V/61: per basse pressioni
 V/52 e V/62: per medie pressioni

Caratteristiche Tecniche V/50 Pressione ammissibile PS : 4 bar
 V/60 Pressione ammissibile PS : 2,5 bar

Tipo	Campo di Taratura W_h bar
V/50	0,025 ÷ 0,08
V/51	0,075 ÷ 0,75
V/52	0,70 ÷ 2,00
V/60	0,025 ÷ 0,09
V/61	0,08 ÷ 0,75
V/62	0,70 ÷ 2,00

Diametro sede

V/50 32 mm

V/60 40 mm

Conessioni filettate

V/50 entrata - uscita 1" x 1 1/2" BSP

V/60 entrata - uscita 1 1/2" x 2" BSP

Temperatura

Versione standard

Esercizio -10 °C +60 °C

Versione bassa temperatura

Esercizio -20 °C +60 °C

Materiali

Corpo/Coperchio Alluminio
 Sede valvola Ottone
 Membrana Gomma NBR telata
 Guarnizioni Gomma NBR

Dimensioni (mm)

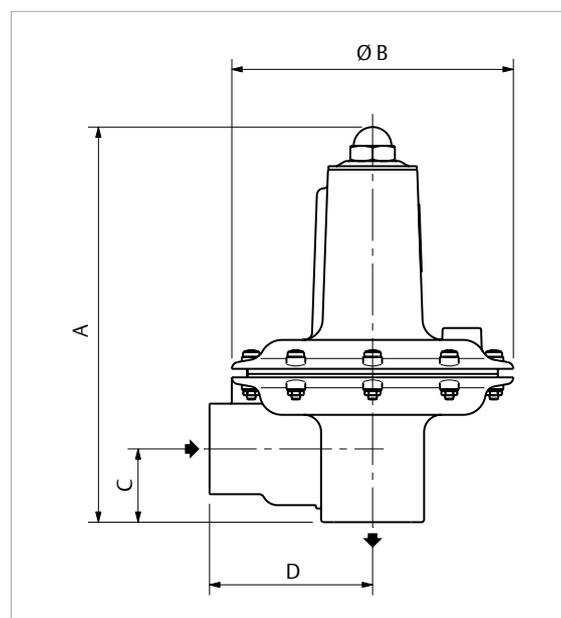
Tipo	V/50	V/60
A	236	258
B	164	198
C	43	70
D	95	110
Peso (kg)	1,3	1,9



V/50



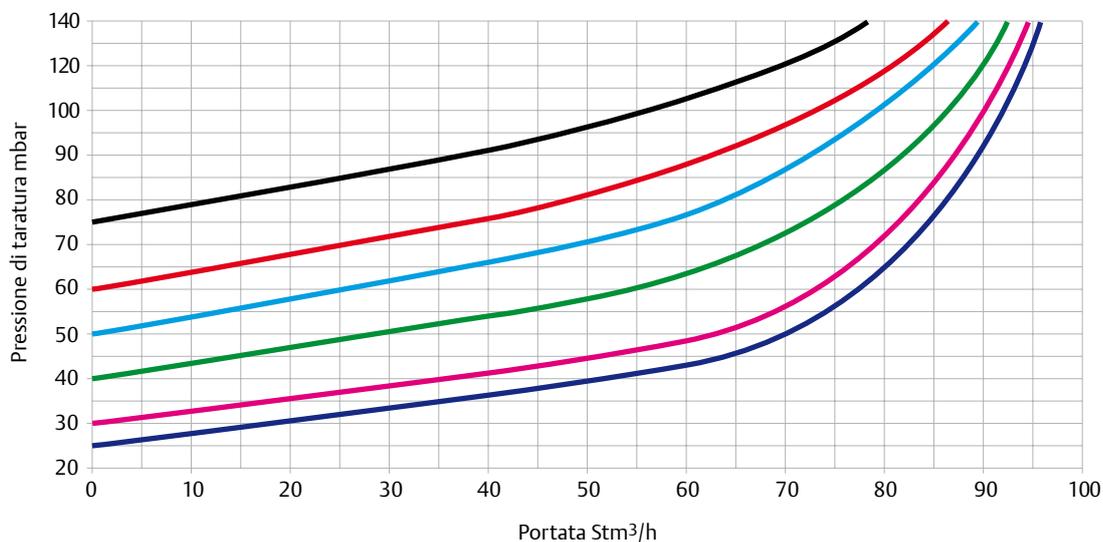
V/60



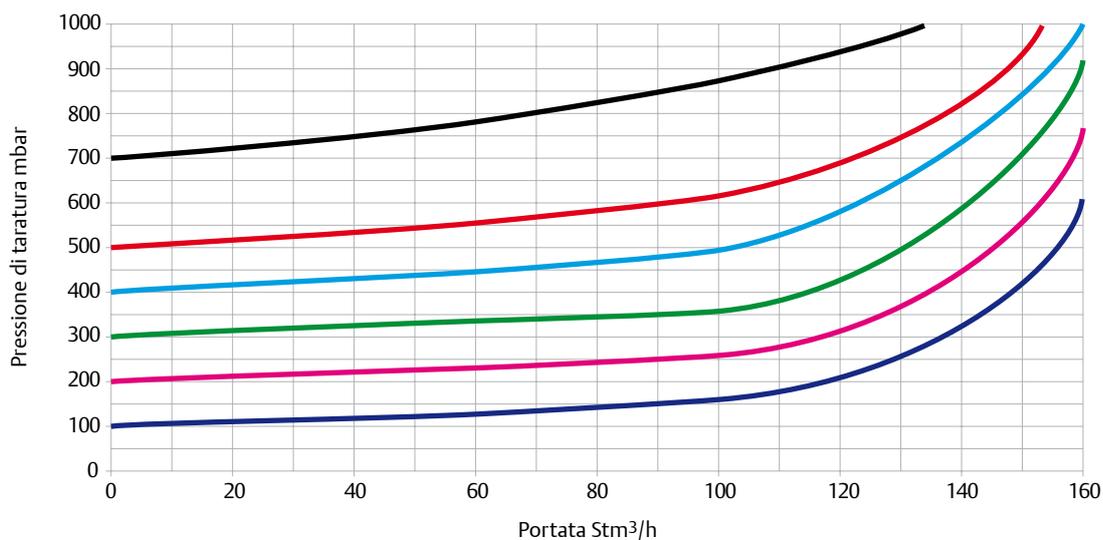
Valvole di Sfiro Serie V

Curve di Portata V/50 - V/51 - V/52

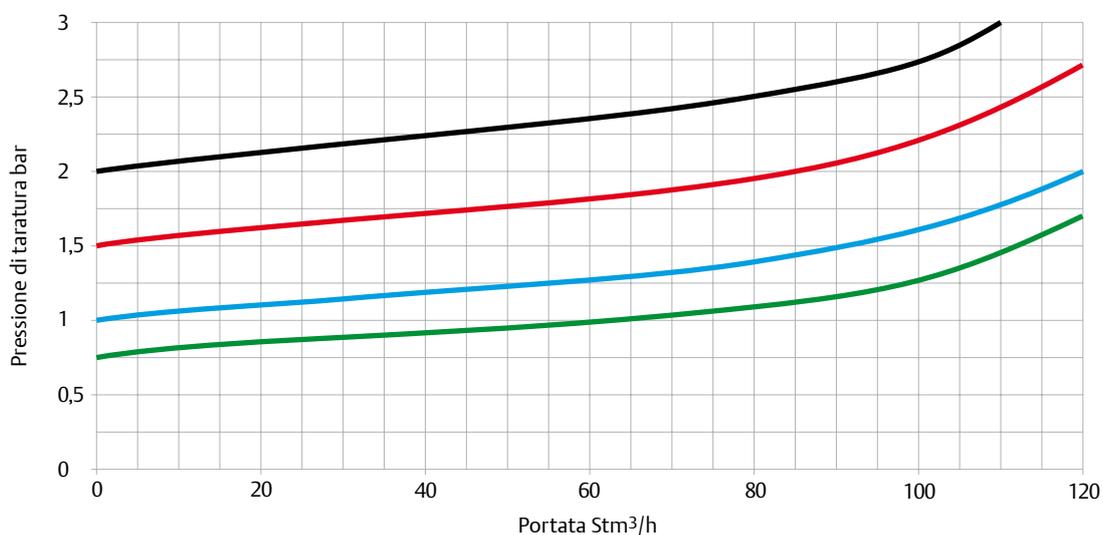
V/50



V/51

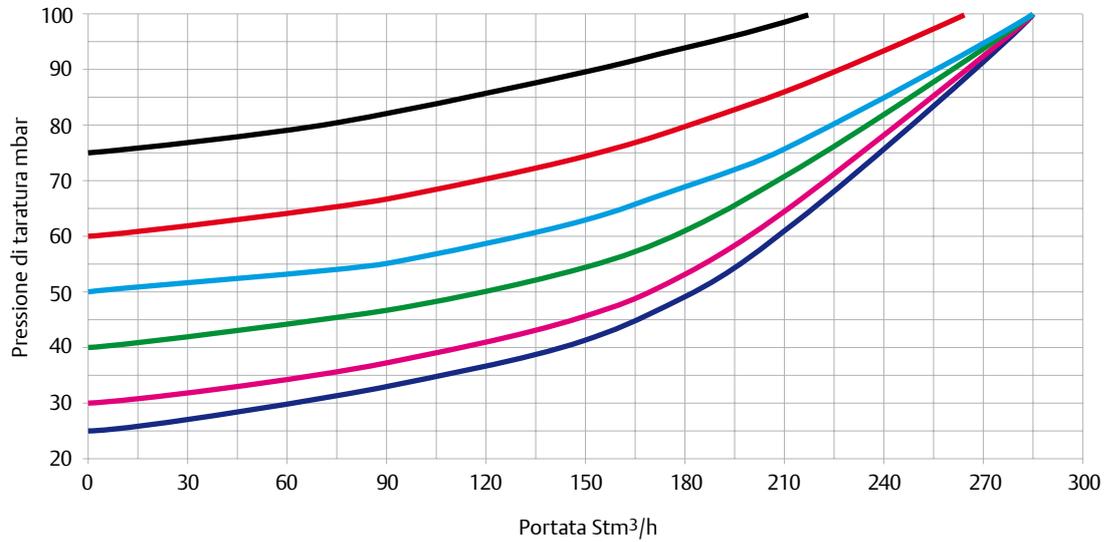


V/52

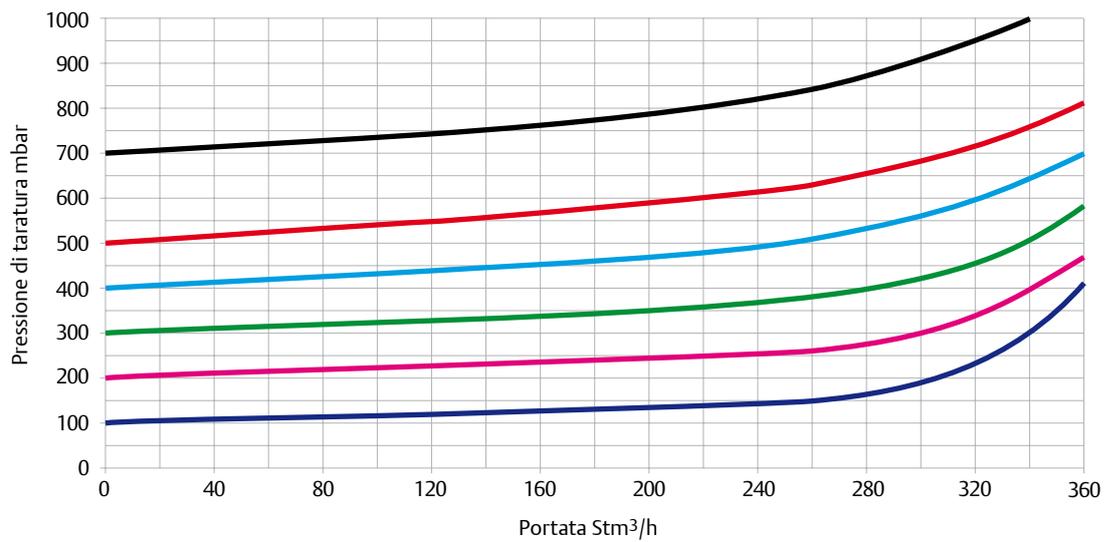


Curve di Portata V/60 - V/61 - V/62

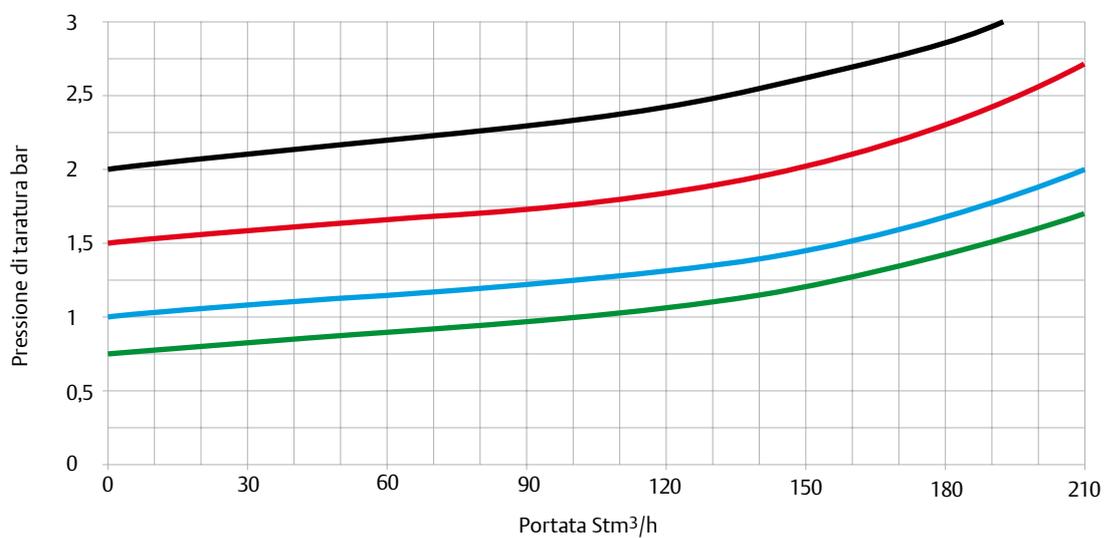
V/60



V/61



V/62



Valvole di Sfiro Serie V

Valvola di Sfiro ad Azione Diretta Modello V/20-2

La valvola di sfiro serie V/20-2 è destinata all'impiego per medie e alte pressioni e copre un vasto campo di taratura (1,5 ÷ 40 bar); valori ottenibili semplicemente sostituendo la molla di taratura e lasciando quindi inalterata la struttura della valvola.

Funzionamento

Quando la forza esercitata dalla pressione del gas sulla pastiglia (O) supera il carico esercitato in senso opposto dalla molla (M), il gruppo portapastiglia (P) si alza aprendo l'ugello di scarico.

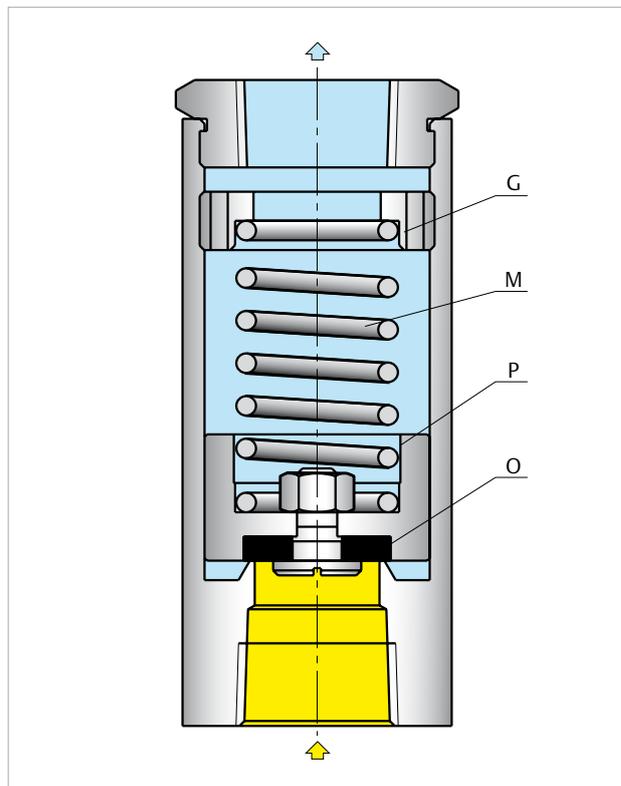
La taratura si effettua regolando la compressione della molla (M) tramite l'apposita ghiera di registro (G). Si consiglia di tarare la valvola di sfiro ad un valore di almeno il 15% più alto della pressione di esercizio dell'impianto.

Installazione e Montaggio

La valvola di sfiro è normalmente posizionata a valle del gruppo di regolazione e lo scarico viene convogliato all'atmosfera ad una idonea altezza, facendo riferimento alle normative vigenti.

Il diametro del tubo di scarico non deve essere inferiore a quello di uscita della valvola.

Queste valvole possono essere montate con qualsiasi orientamento senza che ne sia pregiudicato il corretto funzionamento.



Esempio d'Installazione su Skid

Caratteristiche

Impiego Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato con gas combustibili delle famiglie 1 e 2 in accordo alla EN 437 e con altri gas non aggressivi e non combustibili. Per altri gas diversi dal gas naturale, si prega di contattare l'ufficio vendite locale.

Caratteristiche Tecniche Pressione ammissibile PS: 100 bar
 Campo di taratura W_h : 1,5 ÷ 40 bar

Diametro sede

25,4 mm (1")

Connessioni filettate

Entrata - uscita 1" NPT

Temperatura

Versione standard
 Esercizio -10 °C +60 °C

Versione bassa temperatura
 Esercizio -20 °C +60 °C

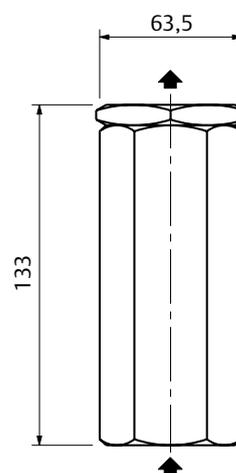
Materiali

Corpo	Ottone
Ferma pastiglia	Ottone
Porta pastiglia	Ottone
Ghiera registro	Ottone
Pastiglia di tenuta	Gomma NBR

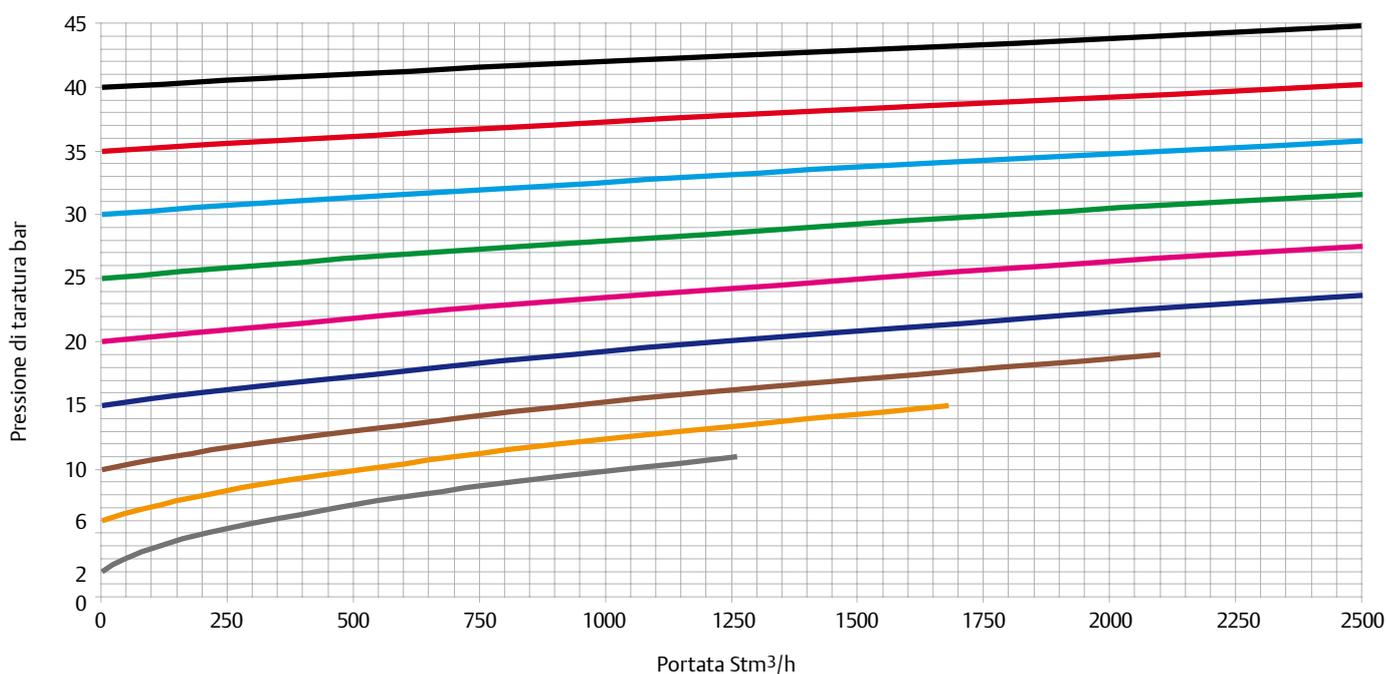


V/20-2

Dimensioni (mm) - Peso 1,6 kg



Curve di Portata



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

D104059XIT2 - 02/2015 - Rev.00©Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 2015; Tutti i diritti riservati

