

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.

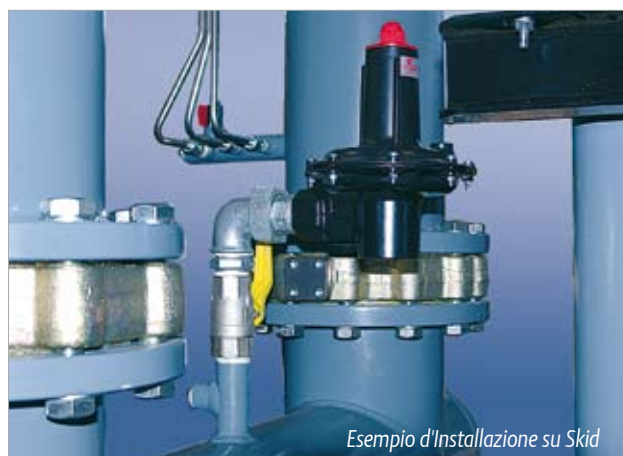
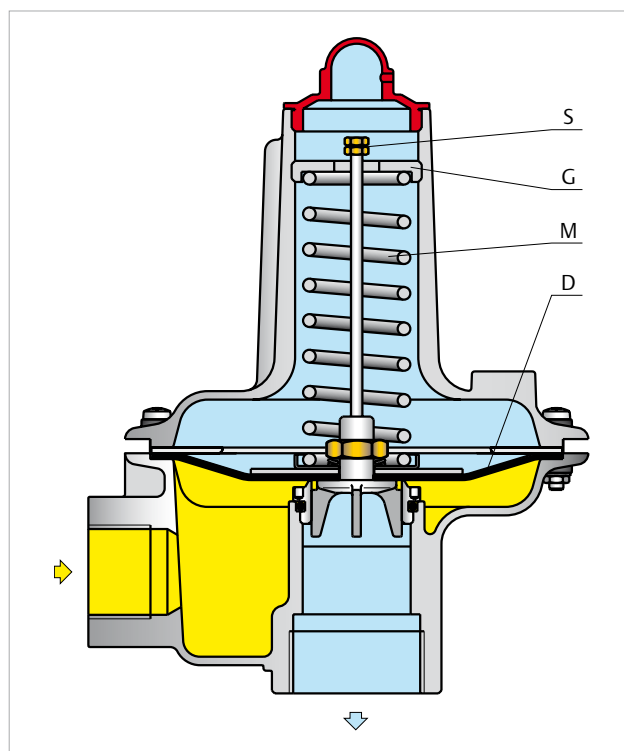
Negli altri casi si consiglia di tarare la valvola di sfiore ad un valore di almeno il 15% più alto della pressione di esercizio dell'impianto.

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 Le valvole di sfioro della serie V/50 e V/60 sono utilizzate con gas naturale, aria, propano, butano, GPL, gas di città, azoto, anidride carbonica.

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)

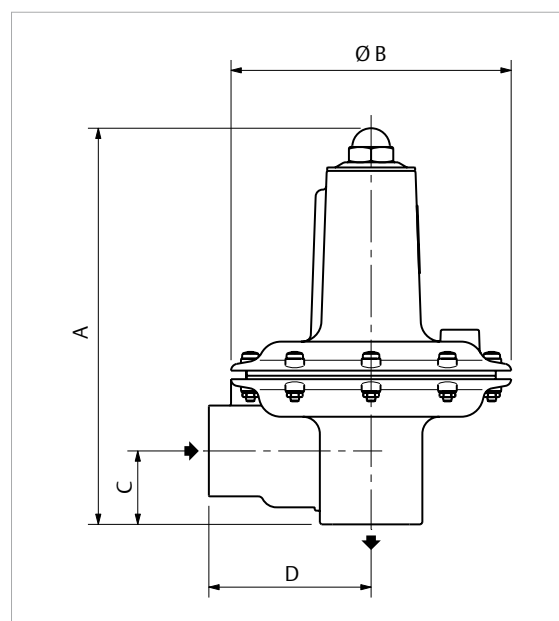
Tipo	V/50	V/60
A	236	258
B	164	198
C	43	70
D	95	110
Peso (Kg)	1,3	1,9



V/50



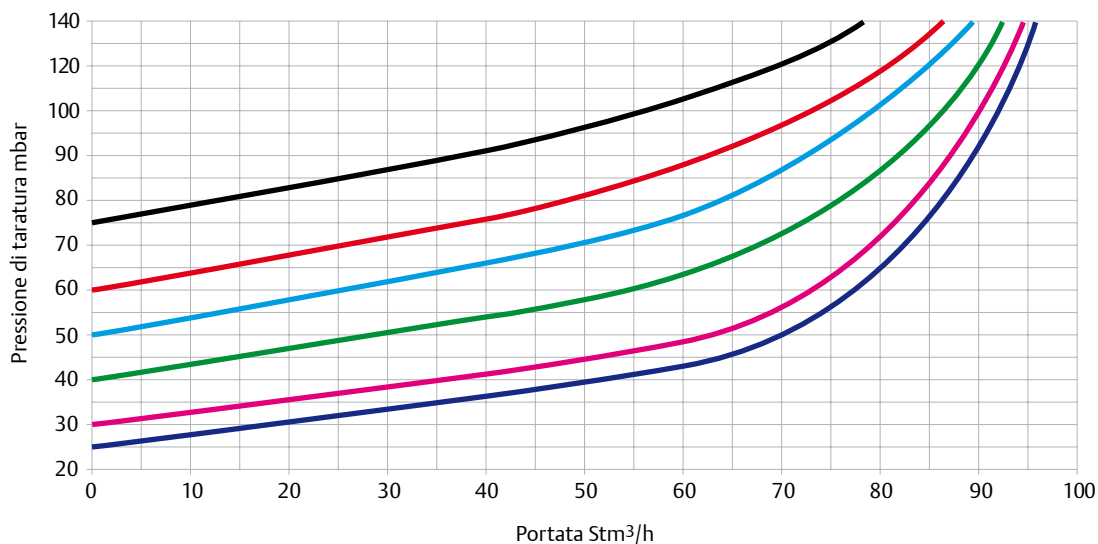
V/60



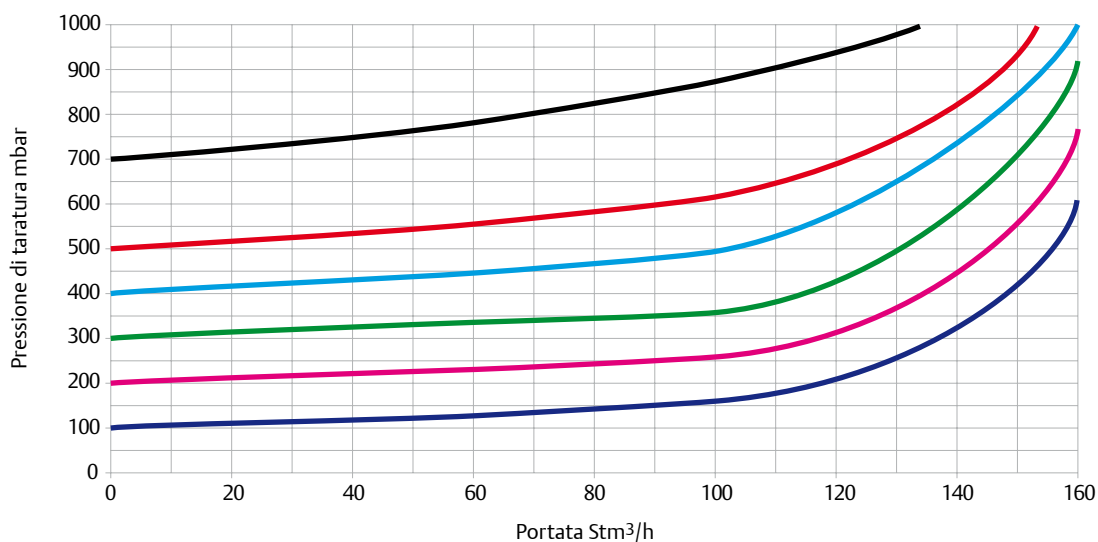
Valvole di Sfiro Serie V

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

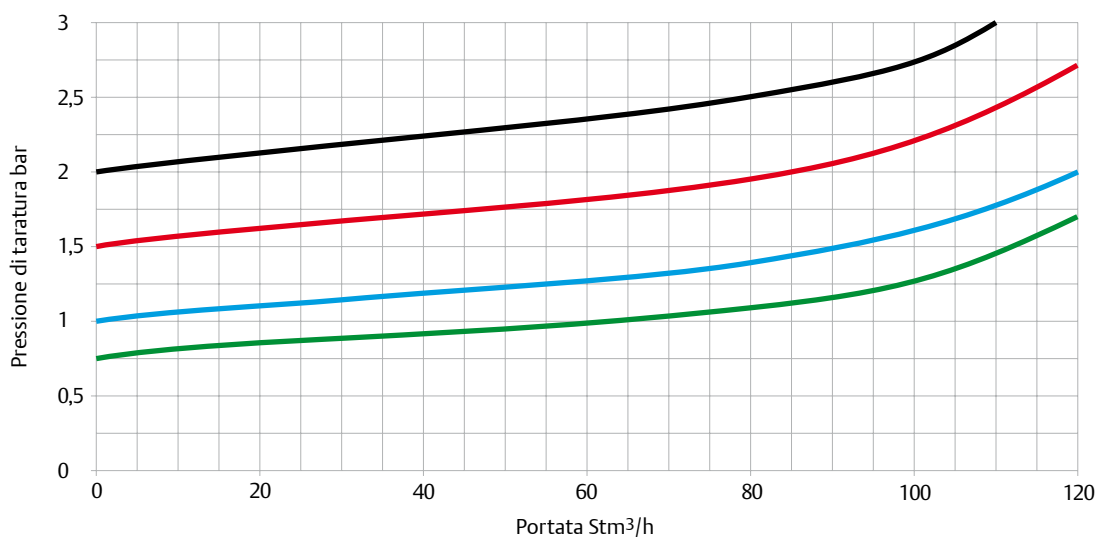
V/50



V/51

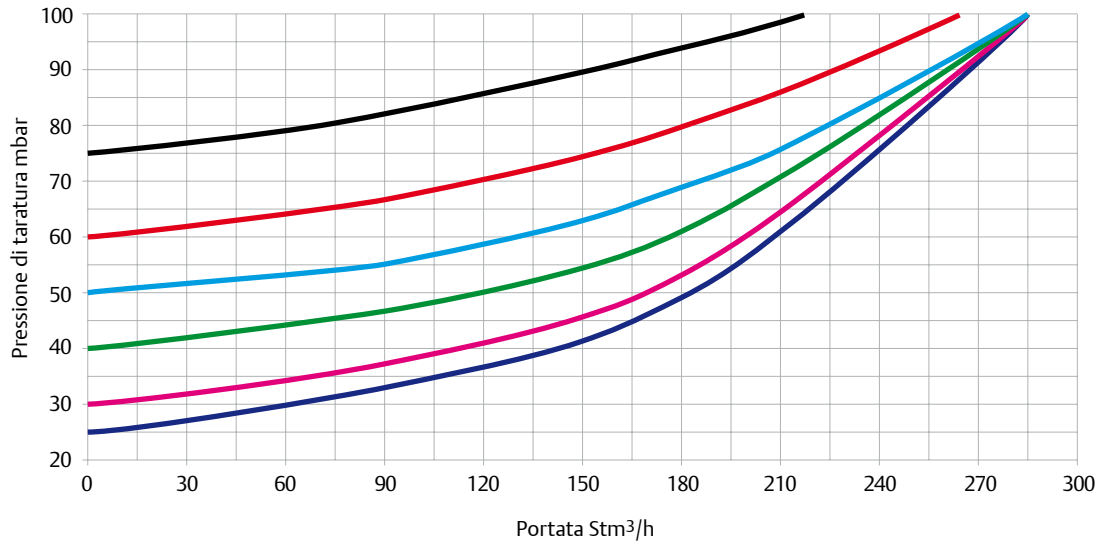


V/52

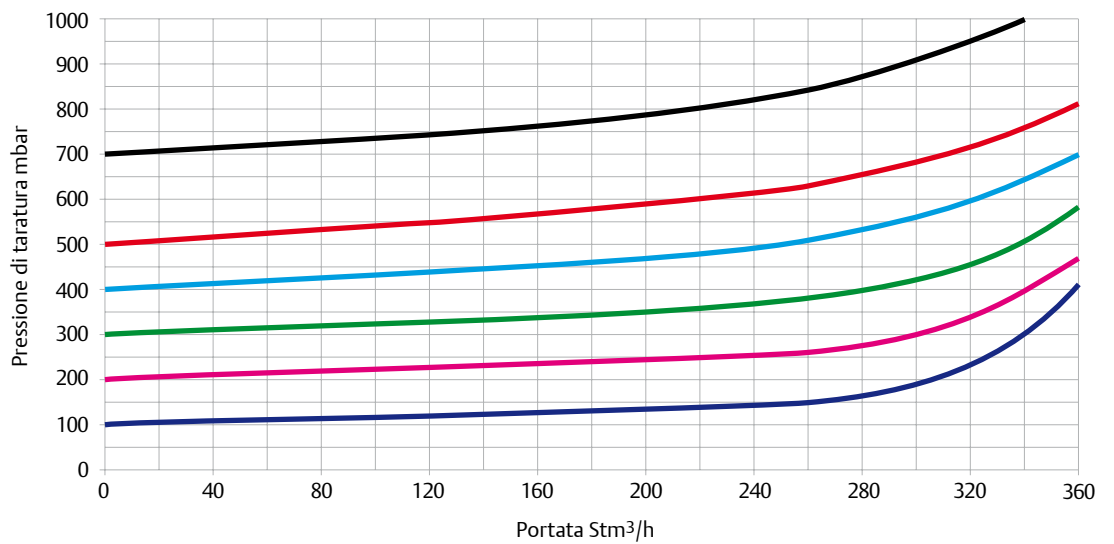


Curve di Portata V/60 - V/61 - V/62

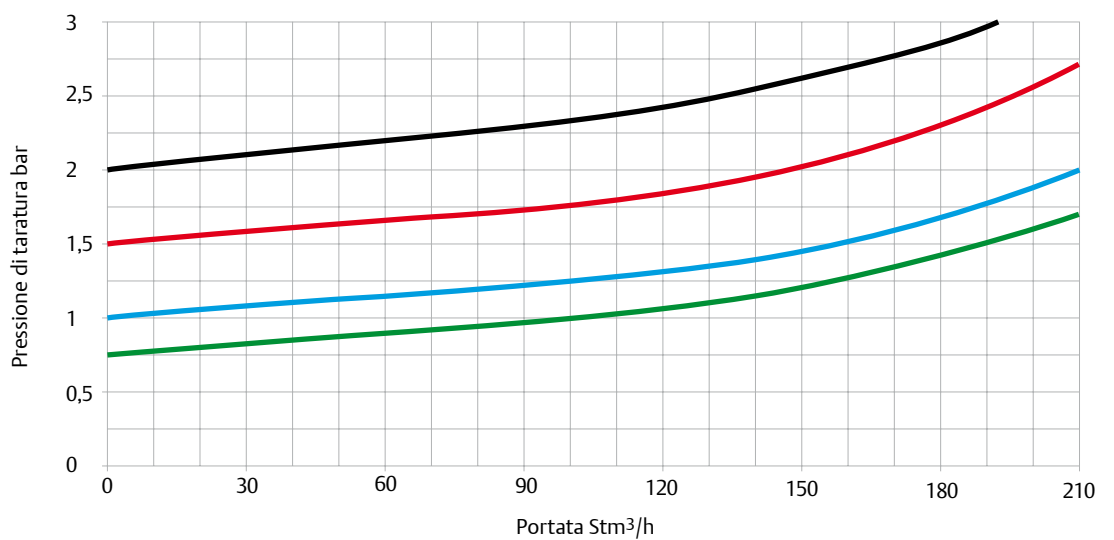
V/60



V/61



V/62



Valvole di Sfiore Serie V

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

La valvola di sfiore 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.

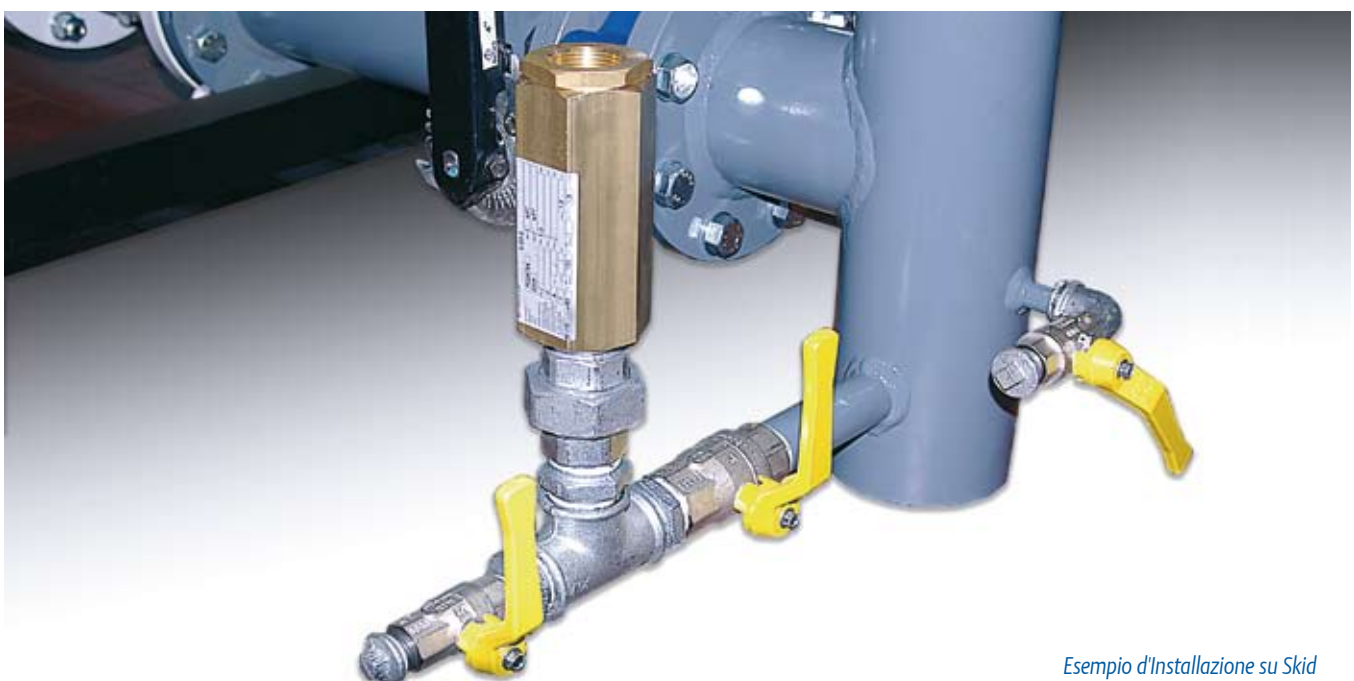
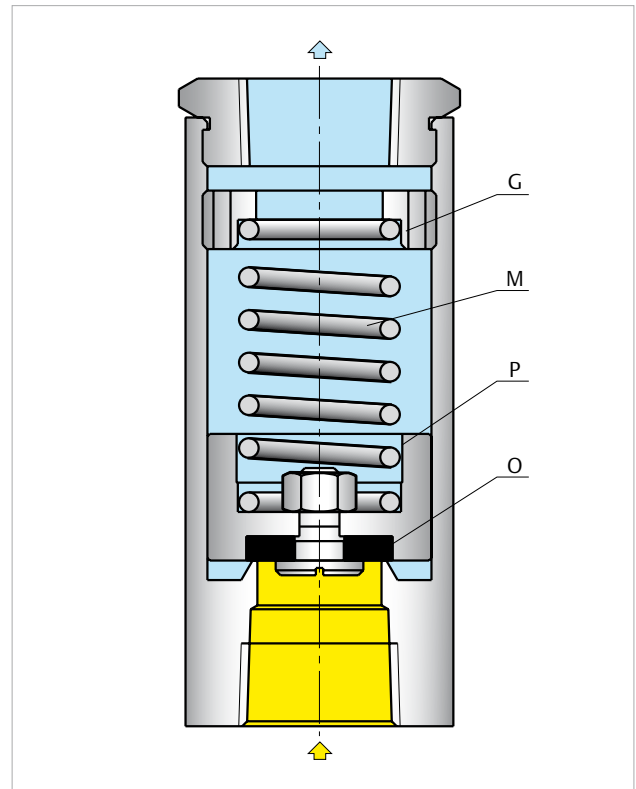
La taratura si effettua regolando la compressione della molla (M) tramite l'apposita ghiera di registro (G). Si consiglia di tarare la valvola di sfiore ad un valore di almeno il 15% più alto della pressione di esercizio dell'impianto.

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.



Esempio d'Installazione su Skid

Valvole di Sfiro Serie V

Caratteristiche

Impiego Le valvole di sfiro V/20-2 sono utilizzate con gas naturale, aria, propano, butano, GPL, gas di città, azoto, anidride carbonica.

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

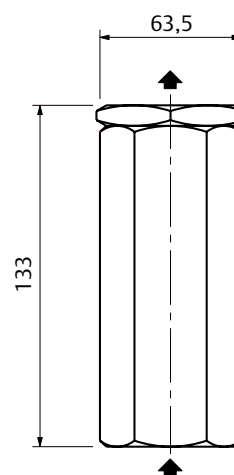
Materiali

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

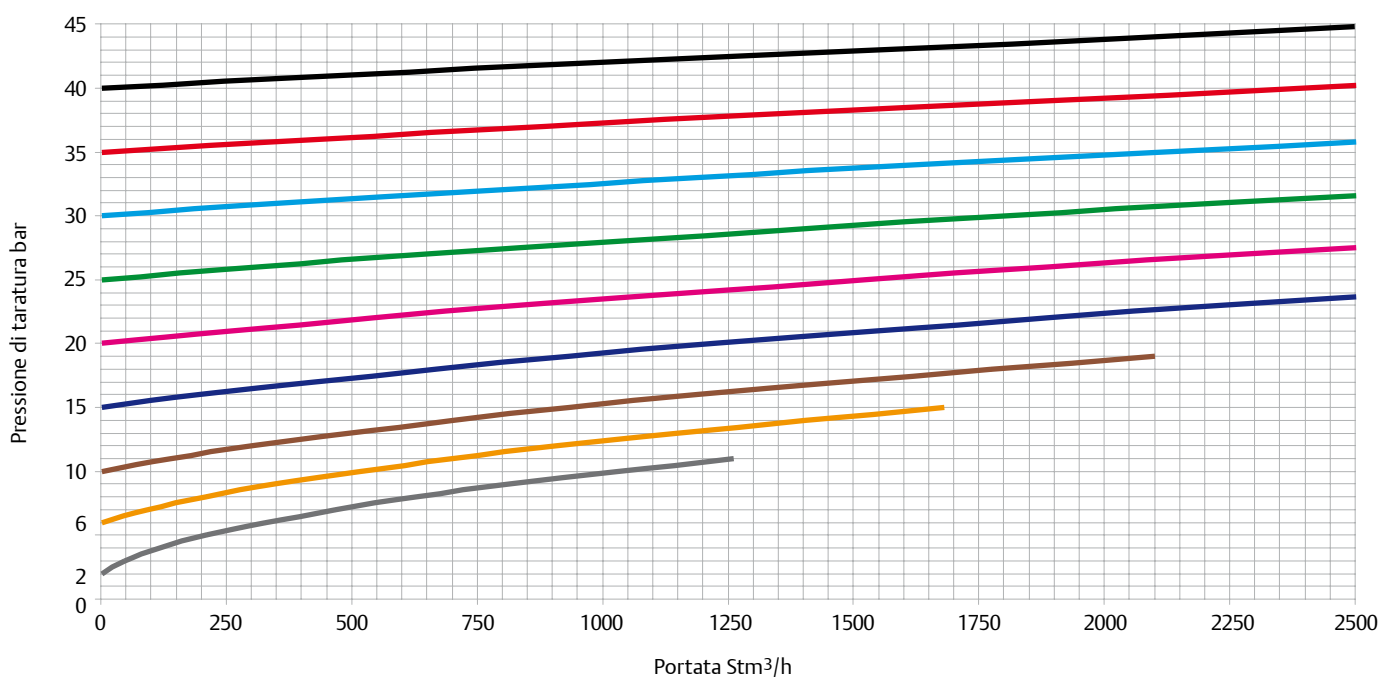


V/20-2

Dimensioni (mm) - Peso 1,6 Kg



Curve di Portata



Natural Gas Technologies

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

O.M.T.
Officina Meccanica Tartarini s.r.l.
Via P. Fabbri, 1
I - 40013 Castel Maggiore (Bologna), Italy
Tel. : +39 - 0514190611
Fax: +39 - 0514190715
E-mail: info.tartarini@emerson.com

Per ulteriori informazioni visitate: www.emersonprocess.com/regulators

Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari. Il marchio Tartarini è di proprietà di O.M.T. Officina Meccanica Tartarini s.r.l., appartenente al gruppo Emerson Process Management.

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.

O.M.T. Tartarini 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 O.M.T. Tartarini rimane interamente a carico dell'acquirente.