



Rev. 07/2020

**VALVOLA DI BY-PASS
A PRESSIONE
DIFFERENZIALE**

VALVOLA DI BY-PASS A PRESSIONE DIFFERENZIALE

+ Elimina il pericolo di un progressivo aumento della velocità del fluido

Pressione differenziale regolabile fino ad un massimo di 0,7 bar.



GAMMA DI PRODUZIONE

Codice	Misura	Attacchi	Campo di taratura [bar]
124.05.00	3/4"	MF UNI-EN-ISO 228	0,1 ÷ 0,7
124.06.00	1"	MF UNI-EN-ISO 228	0,1 ÷ 0,7
124.07.00	1"1/4	MF UNI-EN-ISO 228	0,1 ÷ 0,7
124.22.00	Ø22	Raccordi per tubo rame Ø 22 mm	0,1 ÷ 0,7

DESCRIZIONE

LO SCOPO

Le valvole di by-pass sono normalmente impiegate per trasferire, sulla tubazione di ritorno, parte del fluido quando se ne interrompe il transito a causa della chiusura di una o più valvole d'intercettazione motorizzate e/o autoazionate (valvole termostatiche, valvole di zona e di regolazione a due vie, ecc...). L'intervento della valvola di by-pass elimina il pericolo di un progressivo aumento della velocità del fluido, attraverso le restanti utenze aperte, evitando, nel contempo, l'insorgere di fenomeni di usura e l'aumento delle vibrazioni e della rumorosità.

La taratura delle valvole si effettua con l'allentamento della molla di compressione utilizzando la manopola di comando.

La pressione differenziale risulta regolabile fino ad un massimo di 0,7 bar.

I valori correlativi sono riportati su un corsoio con indici di corrispondenza (es. 0,7 = 70 kPa).

Il valore della taratura deve corrispondere alla sommatoria delle perdite di carico fra il punto dove risulta collocata la valvola ed il terminale posto nella condizione a distanza più sfavorevole.

Per impianti con più zone di distribuzione, per una maggiore sensibilità nella regolazione, si consiglia l'applicazione di più valvole by-pass.

LA GAMMA DI PRODUZIONE

Le valvole di by-pass sono realizzate nelle misure 3/4" – 1" – 1"1/4 per le tubazioni in ferro, e nella sola versione con attacchi Ø22 per le tubazioni di rame.

L'IMPIEGO

Le valvole di By-pass trovano la loro collocazione:

- Nell'inserimento fra le colonne montanti nella distribuzione primaria;
- Sui collettori della distribuzione primaria.

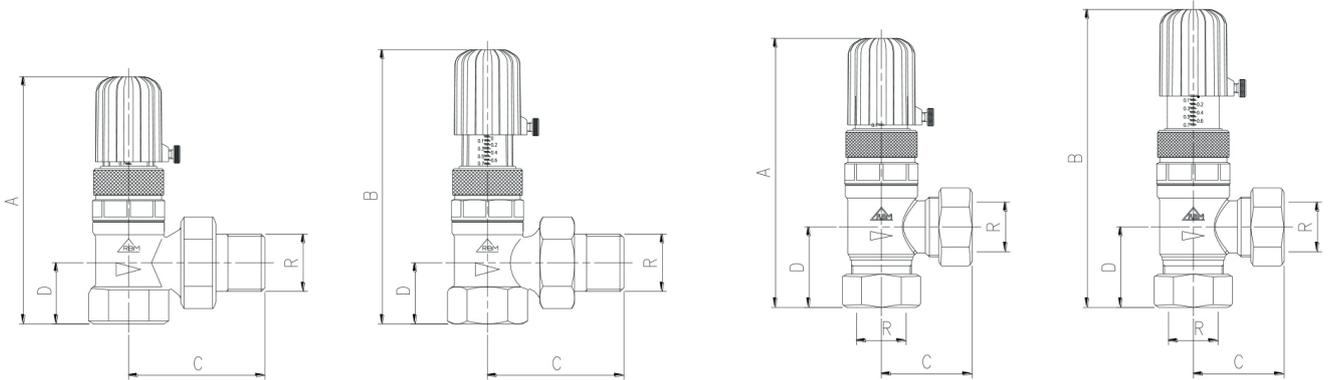
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	Ottone
Tenute	Elastomero
Volantino	ABS antiurto
Molla di taratura	Acciaio inox AISI 302
Attacchi per tubazioni di rame	Ø 22 mm
Attacchi per tubazioni in acciaio	Filettati MF UNI-EN-ISO 228

CARATTERISTICHE TECNICHE

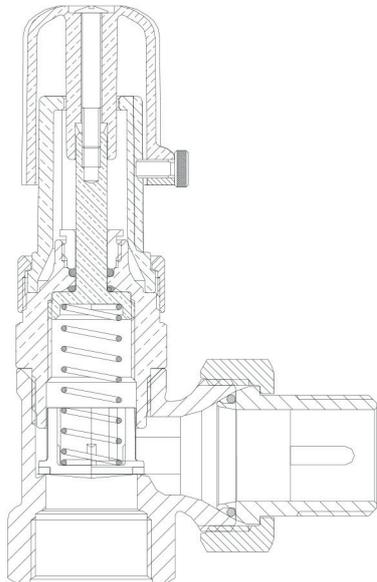
Fluido utilizzabile	Acqua, Acqua + Glicole 50%
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Pressione di esercizio max.	10 bar (1000 kPa)
Campo di taratura:	0,1 ÷ 0,7 bar

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Valvola by-pass con attacchi per tubo acciaio

Valvola by-pass con attacchi per tubo rame



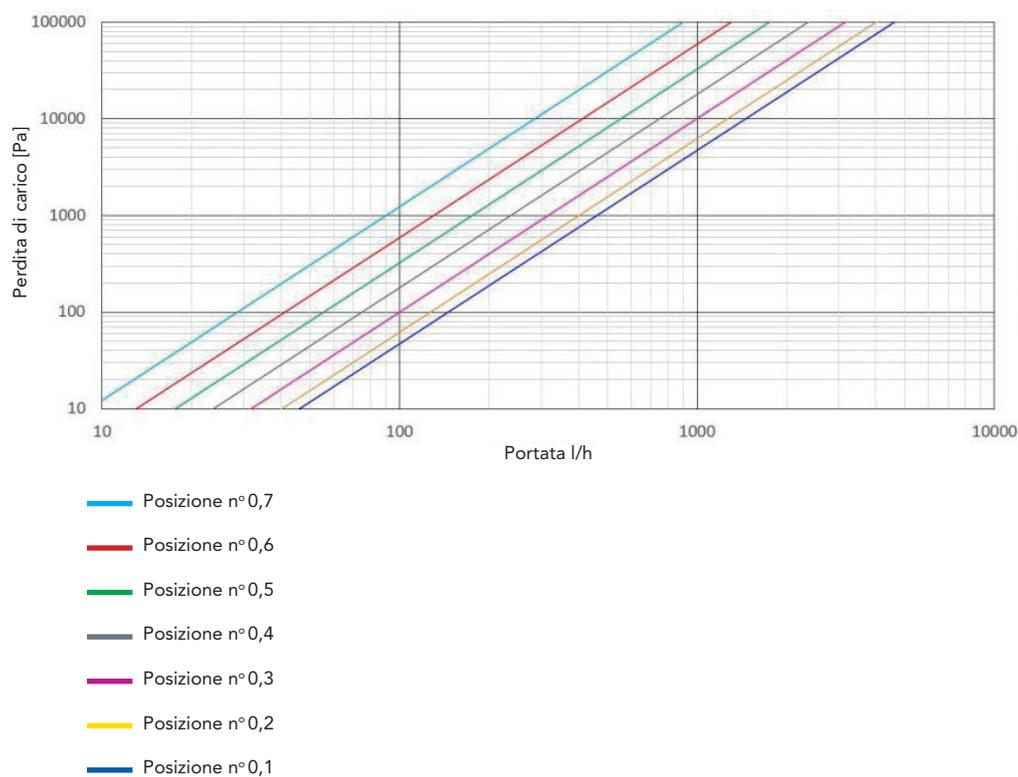
Conessioni	R [mm]	A* [mm]	B** [mm]	C [mm]	D [mm]
Tubazioni acciaio	3/4"	113,0	126,0	62,4	28,5
Tubazioni acciaio	1"	119,0	132,0	68,0	33,0
Tubazioni acciaio	1"1/4	149,0	172,0	81,0	39,9
Tubazioni rame	Ø 22	121,0	134,0	40,7	36,2

* Volantino completamente chiuso

** Volantino completamente aperto

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

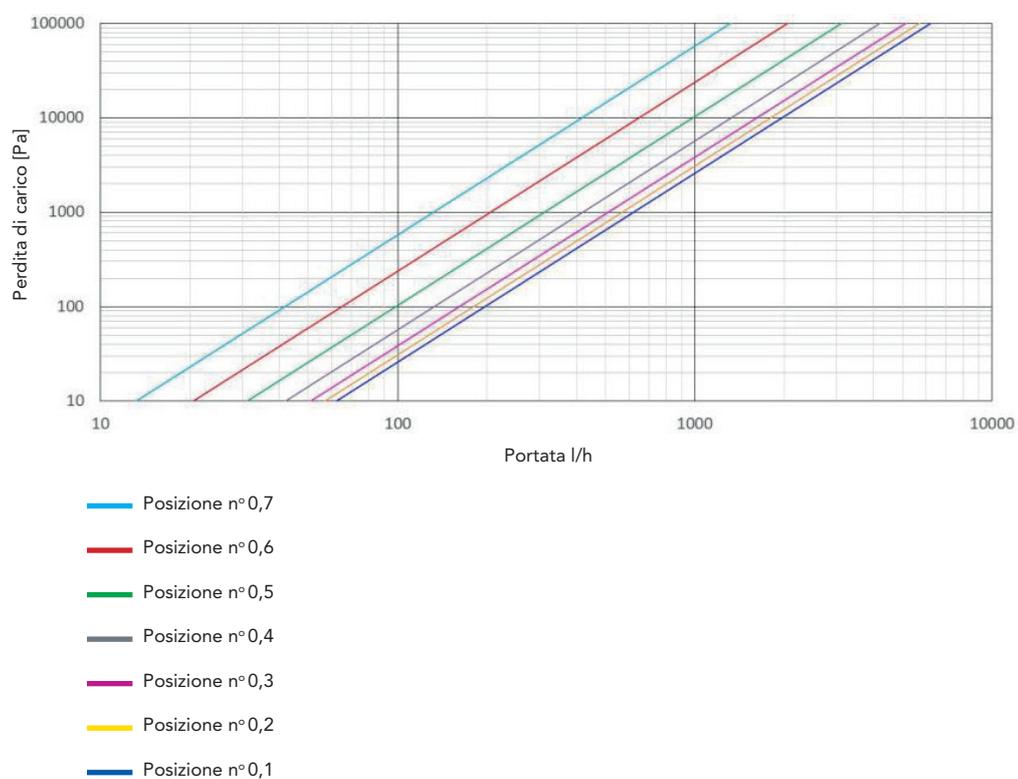
DIAGRAMMA PORTATA PERDITE DI CARICO 0124-05-00



Valvola by-pass misura **3/4"** per tubazioni in acciaio e valvola con attacchi per raccordi tubazioni rame **Ø22 mm**

Posizione n.ro	Kvs [m ³ /h]
0,7	0,90
0,6	1,30
0,5	1,75
0,4	2,36
0,3	3,15
0,2	4,00
0,1	4,60

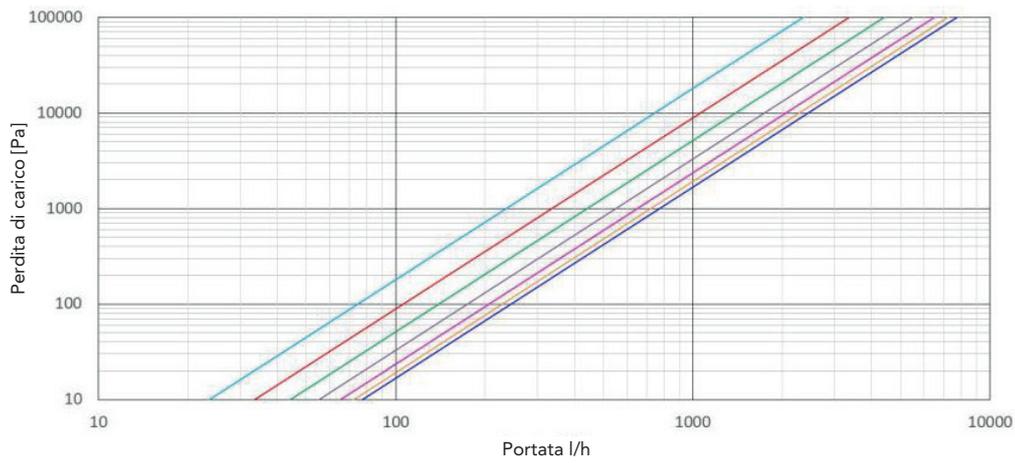
DIAGRAMMA PORTATA PERDITE DI CARICO 0124-06-00



Valvola by-pass misura **1"** per tubazioni in acciaio

Posizione n.ro	Kvs [m ³ /h]
0,7	1,32
0,6	2,05
0,5	3,11
0,4	4,20
0,3	5,10
0,2	5,70
0,1	6,20

DIAGRAMMA PORTATA PERDITE DI CARICO 0124-07-00



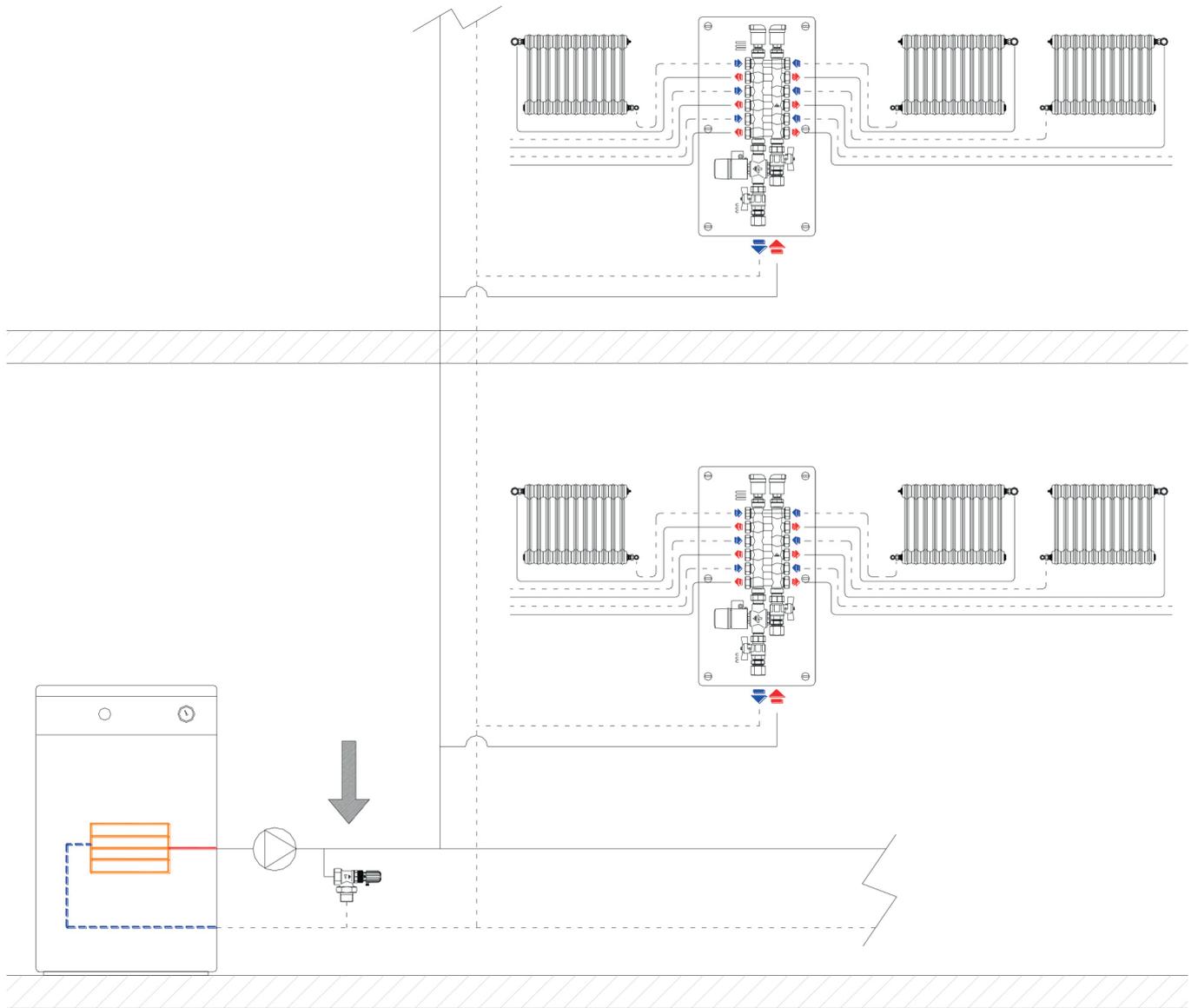
- Posizione n°0,7
- Posizione n°0,6
- Posizione n°0,5
- Posizione n°0,4
- Posizione n°0,3
- Posizione n°0,2
- Posizione n°0,1

Valvola by-pass misura **1"1/4** per tubazioni in acciaio

Posizione n.ro	Kvs [m³/h]
0,7	2,35
0,6	3,35
0,5	4,40
0,4	5,50
0,3	6,50
0,2	7,20
0,1	7,70

APPLICAZIONI TIPO

Valvola di by-pass installata in centrale termica, a garanzia della corretta circolazione del circuito di caldaia, nel caso di intercettazione totale o parziale del collettore / valvole termostatiche.



VOCI DI CAPITOLATO

SERIE 124

Valvola di by-pass tarabile per lo sfioro totale o parziale di circuiti termici. Corpo in ottone. Tenute in elastomero. Molla in acciaio inox AISI 302. Volantino in ABS antiurto. Scala graduata su manopola. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 (oppure a compressione per tubo rame). Temperatura di esercizio max. 110 °C. Pressione di esercizio max. 10 bar. Campo di taratura 0,1÷0,7 bar. Unità di taratura 0,1 bar. Misure disponibili 3/4" ÷ 1"1/4 (oppure a compressione per tubo rame Ø 22).

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.

RBM Spa

Via S. Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italy
Tel 030 2537211 • Fax 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

 @rbmspa  RBM S.p.A.  rbm_spa_  Rbm Italia