



Energy  
Management

IE0015  NOV2023



PATENTED

## Valvole Serie DB termostattizzabili da radiatore con bilanciamento dinamico

L'evoluzione delle nostre famose valvole per garantire comfort ed efficienza energetica ai massimi livelli.

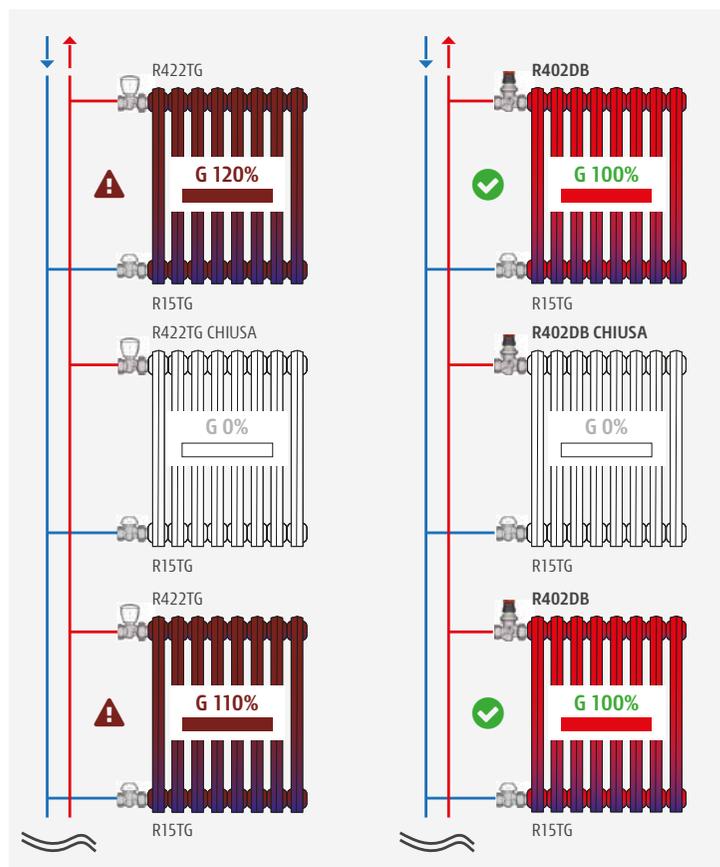
## Perché utilizzare valvole con bilanciamento dinamico

Un impianto non bilanciato è sostanzialmente un sistema inefficiente.

Le valvole termostattabili per radiatori serie DB (Dynamic Balancing, con bilanciamento dinamico) vengono utilizzate negli impianti di riscaldamento bitubo a colonne montanti.

Un impianto con valvole termostattabili serie DB è in grado di mantenere la portata sempre bilanciata per tutti i radiatori dell'impianto. Ciò significa garantire la fornitura del corretto valore di energia termica in ogni zona dell'edificio, con conseguenti benefici in termini di efficienza energetica e comfort.

### ► Carico parziale con e senza bilanciamento dinamico



Impianto a colonne montanti con valvole tradizionali serie TG, con bilanciamento **statico** della portata.

Impianto a colonne montanti con valvole serie DB, con bilanciamento **dinamico** integrato.

### ► I principali vantaggi

Gestione **completa e precisa**: preregolazione, regolazione in continuo e intercettazione

Portata **bilanciata su tutti i radiatori** per i massimi livelli di comfort e di risparmio energetico

Intercambiabilità per riqualificazione: **stesse dimensioni e interassi** delle serie TG e PTG

Taratura dei circuiti **semplice e immediata**, specialmente in impianti complessi da riqualificare

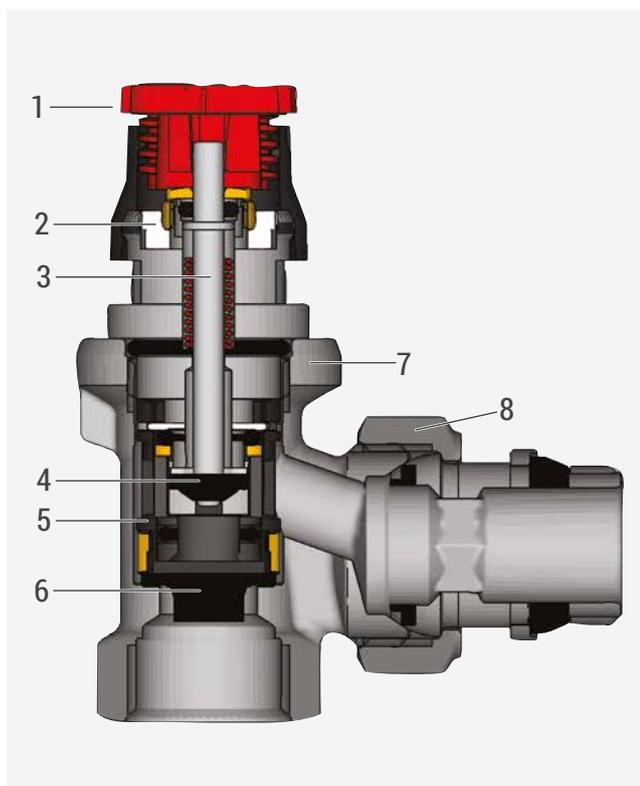
Le valvole termostattizzabili per radiatori serie DB sono dotate di una cartuccia integrata che regola e limita la portata a valori preimpostati.

La portata preimpostata sulla valvola non verrà superata, anche nel caso in cui si verificano cambiamenti di carico all'interno dell'impianto dovuti alla chiusura di altre valvole o durante il primo avviamento.

All'interno di un intervallo di pressione differenziale minima e massima, questa operazione è completamente indipendente dalla pressione differenziale.

Poiché la portata di progetto desiderata può essere preimpostata direttamente sulla cartuccia mediante una chiave di regolazione R73P, non sono più necessari calcoli complicati di perdite di carico e bilanciamento; inoltre il tempo di messa in servizio è chiaramente ridotto.

Queste caratteristiche sono molto importanti nei nuovi impianti e ancora più significative nelle ristrutturazioni, in cui spesso molti parametri non sono noti al progettista o all'installatore.



1 Protezione da cantiere in materiale plastico

2 Anello indicatore in materiale plastico

3 Asta in acciaio inox

4 Otturatore in EPDM

5 Cannotti di regolazione

6 Membrana di bilanciamento a deformazione controllata in EPDM

7 Corpo valvola in ottone

8 Bocchettone in ottone con autotenuta in EPDM

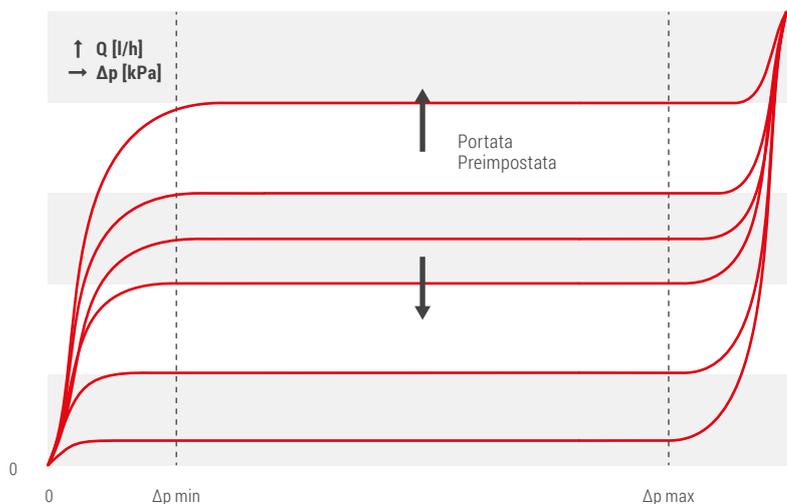
## Cartuccia brevettata con membrana di bilanciamento a deformazione controllata in EPDM

Se, durante il funzionamento dell'impianto, la portata tende a salire a causa della chiusura di altre valvole termostatiche dell'impianto, la membrana della cartuccia ridurrà la superficie di apertura, in modo che la portata venga automaticamente limitata al valore preimpostato. Al contrario, se la portata tende a scendere al di sotto del valore preimpostato, la membrana della cartuccia ingrandisce la superficie di apertura e la portata aumenta nuovamente al valore preimpostato.

# Campo di funzionamento

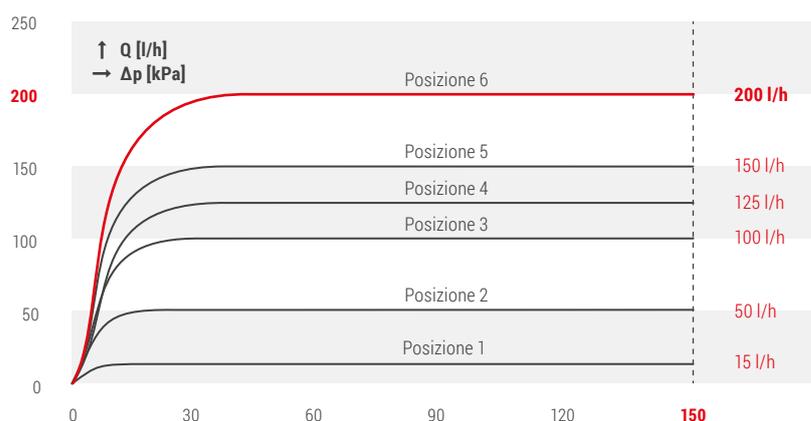
## Preregolazione della portata

Il diagramma di preregolazione della portata mostra la tipica caduta di pressione di una valvola termostattizzabile per radiatori serie DB: la riduzione della portata preimpostata indirizza la curva caratteristica verso il basso, mentre il suo aumento dirige la curva verso l'alto.



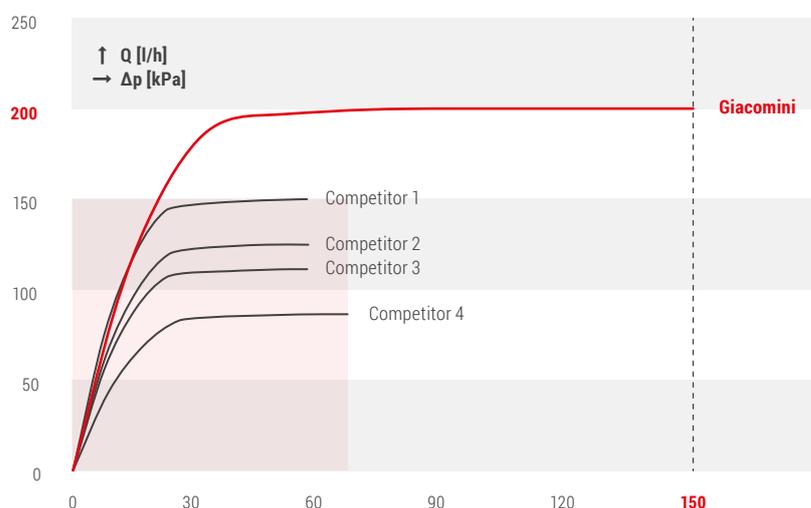
Le valvole serie DB hanno 6 posizioni di preregolazione (posizione 6 di fabbrica) e sono progettate per funzionare fino a 150 kPa di pressione differenziale massima e 200 L/h di portata: ciò le rende idonee per un vasto campo di applicazioni, dal piccolo residenziale fino alle grandi costruzioni.

## Con testa termostatica e banda proporzionale 2K

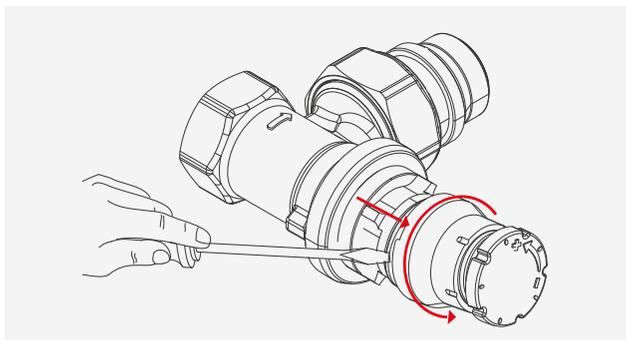


## Giacomini vs Competitor

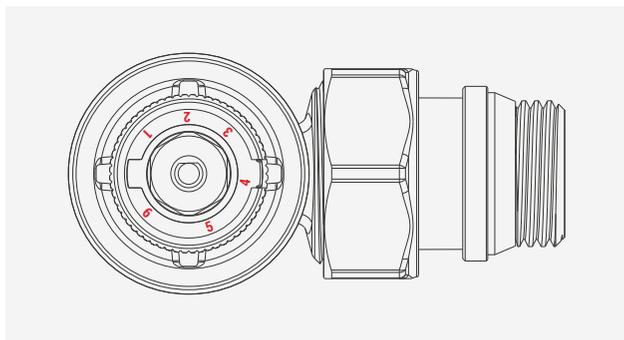
La valvola serie DB offre prestazioni uniche nel mercato. Non esistono, infatti, prodotti concorrenti in grado di gestire i medesimi valori di portata massima e pressione differenziale. Tutto ciò si traduce nella garanzia di ottenere risultati eccezionali in modo più semplice e di poter offrire livelli di comfort insuperabili.



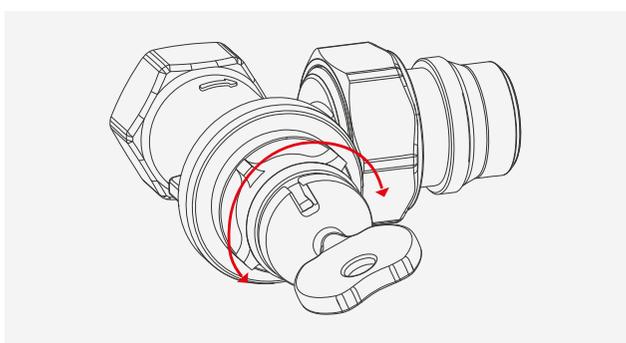
**➤ La prerregolazione della valvola si esegue in 4 semplici mosse, utilizzando l'apposita chiave di regolazione R73P**



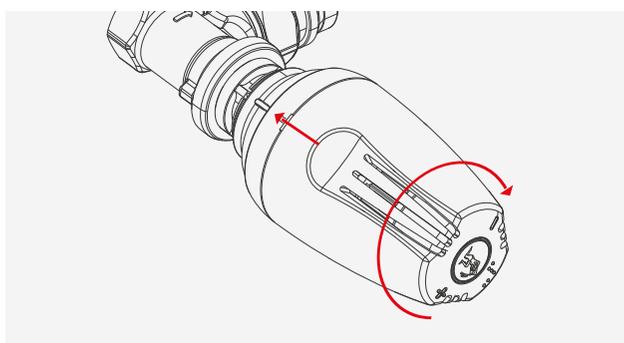
1. Rimuovere la protezione da cantiere dalla valvola.



2. Determinare, dal diagramma di prerregolazione, la posizione della cartuccia che corrisponde alla portata desiderata. La posizione deve essere scelta tra i numeri 1 e 6, riportati sulla cartuccia.



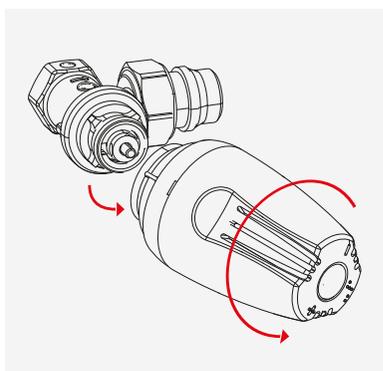
3. Posizionare la chiave di regolazione sulla cartuccia e ruotarla fino a quando la posizione desiderata compare nella feritoia della chiave.



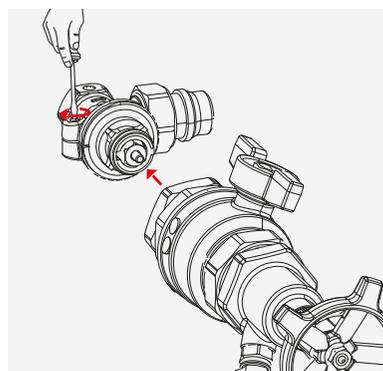
4. Rimuovere la chiave di regolazione e posizionare la testa termostatica.

**➤ Sostituzione vitone a impianto funzionante**

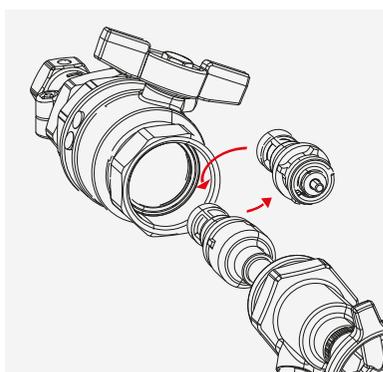
In caso di danneggiamento accidentale del vitone di manovra della valvola termostattizzabile, come per tutte le altre valvole da radiatore Giacomini, è possibile effettuare la sostituzione mantenendo in funzione l'impianto. Si evita così lo svuotamento dell'impianto, limitando al massimo il lavoro dell'installatore e il disagio degli utenti. L'operazione si effettua con l'apposita chiave R400DB di sostituzione vitoni. Di seguito, alcune fasi della procedura di sostituzione.



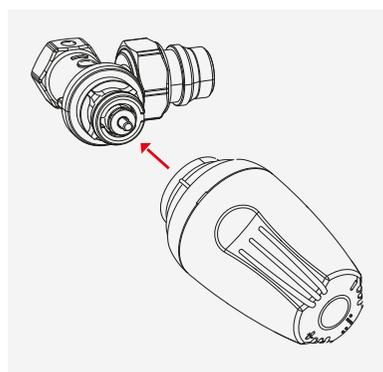
1. Aprire completamente e rimuovere la testa termostatica.



2. Inserire l'apposita ghiera in plastica sulla valvola e poi avvitare la chiave R400DB.



3. Sostituire il vitone.



4. Agganciare la testa termostatica alla valvola, chiuderla a fondo e portarla nella posizione desiderata.

➤ *La gamma delle valvole da radiatore serie DB con attacco a tubo di ferro*



➤ *La gamma delle valvole da radiatore serie DB con attacco per adattatore*



Giacomini Spa - (NO) - Italia - Telefono +39 0322 923111 - giacomini.com