

# Valvole di ritegno con blocco manuale Serie RDF



## Caratteristiche principali

- Intervento automatico di intercettazione del flusso nel circuito a pompa ferma.
- Regolazione a tre posizioni (ritegno, aperto, chiuso) con manopola manuale.
- Installabile sia in posizione verticale che orizzontale.
- Adatte per applicazioni in impianti di riscaldamento con pompa di circolazione asservita al termostato di regolazione della temperatura ambiente.

 **WATTS**<sup>®</sup>  
**INDUSTRIES**

A Division of Watts Water Technologies Inc.

## Descrizione

La valvola automatica di ritegno **Serie RDF** è un dispositivo che impedisce la circolazione naturale del fluido termovettore negli impianti di riscaldamento quando la pompa cessa di funzionare, eliminando l'aumento non desiderato della temperatura ambiente.



### RDF

Valvola di ritegno manuale per impianti con pompa comandata da termostato.

Tipo	Codice	Dn	Peso (Kg)
RDF	0262125	1" FF	0,52
RDF	0262132	1.1/4" FF	0,60

## Impiego

La valvola automatica di ritegno **Serie RDF** è generalmente utilizzata negli impianti di riscaldamento, dove la regolazione della temperatura ambiente avviene con un termostato che comanda direttamente la pompa.

L'assenza della valvola infatti, provocherebbe per effetto del fenomeno di circolazione naturale, un aumento della temperatura ambiente superando quanto prefissato (set-point) sul termostato.

La valvola consente che il fluido termovettore alimenti i corpi scaldanti solo a pompa funzionante, mentre a pompa ferma entra in azione il dispositivo di ritegno e l'impianto resta idraulicamente separato dal generatore di calore.

#### Caratteristiche tecniche

Pressione nominale	PN10
Pressione di apertura	250 - 260 mm.c.a.
Temperatura max	130°C
Temperatura di esercizio	105°C

#### Materiali

Corpo	ottone CW617N
Manopola manuale	resina antiurto
Anello di tenuta	NBR
Otturatore	in resina speciale rinforzata

## Funzionamento

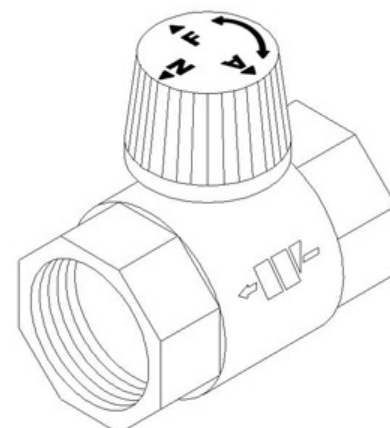
In esercizio automatico la valvola di ritegno **Serie RDF**, con pompa ferma, è completamente chiusa.

Avviando la pompa, la valvola si apre quando la pressione differenziale, tra monte e valle della valvola, raggiunge il valore di circa 250-260 mm.c.a permettendo in tal modo il passaggio del fluido nel senso indicato dalla freccia stampigliata sul corpo valvola.

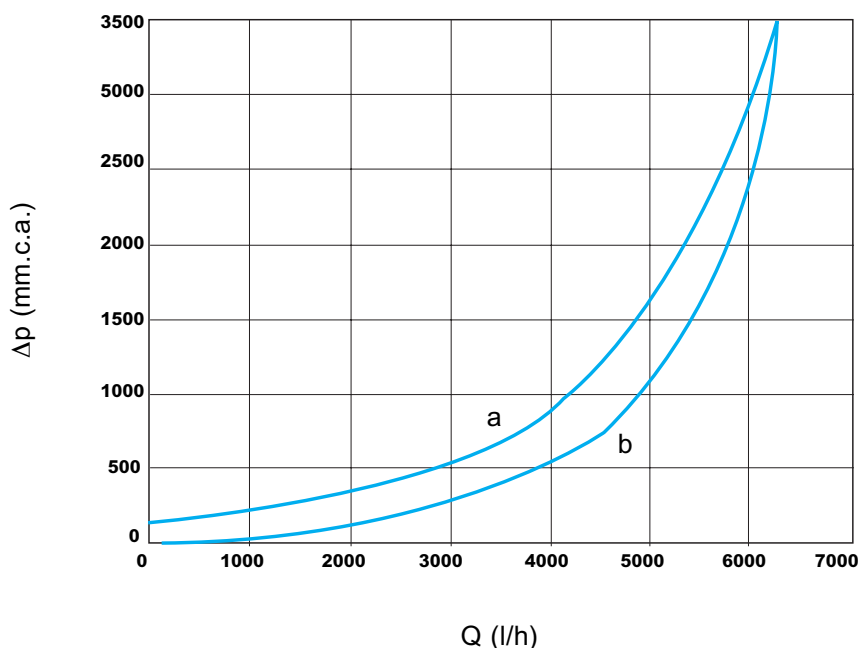
Un nuovo successivo arresto della pompa, con la conseguente riduzione della pressione, farà ritornare la valvola in posizione di completa chiusura.

L'intervento automatico della valvola può essere escluso mediante semplice rotazione della manopola nel senso della freccia. La valvola può quindi assumere le seguenti posizioni di funzionamento:

- N = posizione normale con funzionamento come valvola di ritegno eliminando la circolazione naturale a pompa ferma
- A = posizione aperto, per il funzionamento senza ritegno e consentire la circolazione naturale in caso di guasto alla pompa
- F = posizione chiuso, nel caso si volesse intercettare l'impianto di riscaldamento, detta manovra dovrà essere eseguita a pompa ferma



## Diagramma Portata/Perdita di carico

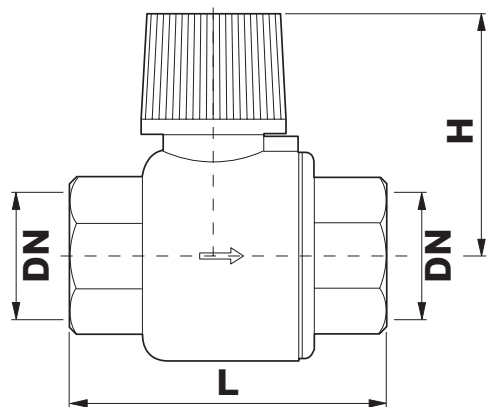


- a) Curva posizione normale
- b) Curva posizione aperta

## Installazione

Le valvole automatiche di ritegno **Serie RDF** possono essere installate, nel rispetto del senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul corpo valvola, sia in posizione verticale che orizzontale, ma devono essere precedute da un tratto di tubazione rettilineo di almeno 70 cm.

## Dimensioni di ingombro (mm)



DN	L	H
1"	83.5	59
1.1/4"	83.5	59

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente, si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.