

Pressostati a riarmo manuale serie PRM - PRMIN



Caratteristiche principali

- Dispositivi di sicurezza secondo Raccolta R - Edizione 2009 specifica tecnica del D.M. 1-12-75:
 - Modello PRM, pressostato di blocco limite
 - Modello PRMIN, pressostato di protezione pressione minima
- Scala graduata visibile dall'esterno
- Omologati I.S.P.E.S.L.
- Conformi Direttiva PED 97/23/CE
- Ripristino funzionamento con pulsante di riarmo manuale

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Descrizione

I pressostati di blocco **Serie PRM-PRMIN**, omologati I.S.P.E.S.L., sono dispositivi che automaticamente, senza l'assistenza di energia diversa da quella del fluido in pressione, interrompono automaticamente l'apporto di calore al generatore al raggiungimento di un prefissato limite (massimo o di minima) di pressione dell'acqua.

I pressostati sono costruiti in conformità alle requisiti definiti nella Raccolta R – Edizione 2009, specifica tecnica applicativa del D.M. 1-12-1975.

PRM

Pressostato di blocco di sicurezza a riarmo manuale per impianti di riscaldamento.



Omologato ISPESL.

Conforme alla direttiva PED 97/23 Numero identificativo CE0100.

Conforme alle direttive LVD 2006/95/CE

Tipo	Codice	Dn	bar	Peso (Kg)
PRM	0402101	1/4" F	3	0,38

PRMIN

Pressostato di blocco di minima a riarmo manuale per impianti di riscaldamento.



Omologato ISPESL.

Conforme alla direttiva PED 97/23 Numero identificativo CE0100.

Conforme alle direttive LVD 2006/95/CE

Tipo	Codice	Dn	Bar	Peso (Kg)
PRMIN	0402103	1/4" F	5	0,39

Impiego

I pressostati di blocco **Serie PRM-PRMIN**, sono generalmente utilizzati negli impianti di riscaldamento a circuito chiuso con potenza superiore a 35kW e che utilizzano acqua calda con temperatura inferiore a 110°C.

Nella versione di sicurezza **PRM**, il pressostato ha la funzione di proteggere il generatore dall'aumento della pressione nel circuito e deve essere tarato ad una pressione inferiore alla taratura della valvola di sicurezza.

Nella versione di protezione **PRMIN**, il pressostato ha la funzione di garantire che la pressione nel generatore non scenda mai al di sotto di un valore minimo di sicurezza (0,5 bar) onde impedire la vaporizzazione dell'acqua e assicurare il circuito anche contro la mancanza d'acqua.

In caso di intervento il ripristino di funzionamento, in tutte e due le versioni, può avvenire solo con intervento manuale (pulsante di riarmo).

Materiali	
Leverismo	in acciaio zincato
Membrana	NBR con inserto tessile
Coperchio	ABS
Contatti elettrici	in lega di ottone con riporto Ag-Ni

Caratteristiche tecniche	Modello	
	PRM	PRMIN
Pressione massima di esercizio	5 bar	5 bar
Campo di regolazione	1 - 5 bar	0,5 - 1,7 bar
Taratura di fabbrica	3 bar	0,9 bar
Temperatura del fluido massima ammissibile	115° C	110° C
Temperatura ambiente max	55° C	55° C
Tipo di contatto	N.C.	N.O.
Portata contatti	16A (10) - 250Vac	16A (10) - 250Vac
Grado di protezione	IP44	IP44
Connessione idraulica in acciaio zincato	1/4" F	1/4" F
Fluido	acqua	acqua
Categoria PED	IV	IV

Funzionamento

Il pressostato **Serie PRM** dispone di due contatti elettrici , tra loro isolati e normalmente **chiusi**.

Al raggiungimento della pressione di blocco entrambi i contatti vengono aperti.

Per regolare il valore della pressione di blocco, se necessario, agire sul dado di regolazione; il valore è leggibile sulla scala graduata

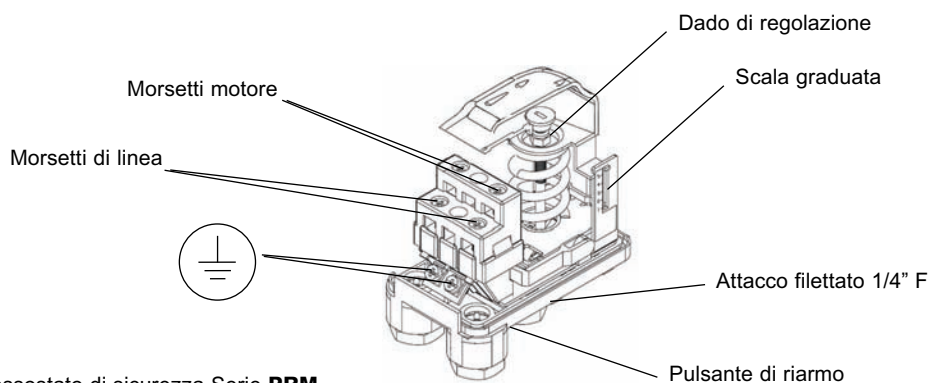


Fig. 1 Pressostato di sicurezza Serie **PRM**

Il pressostato **Serie PRMIN** dispone di due contatti elettrici , tra loro isolati e normalmente **aperti**.

Ad impianto in pressione i contatti vengono chiusi.

Al raggiungimento della pressione minima di blocco , entrambi i contatti vengono aperti.

Per regolare il valore della pressione di blocco , se necessario agire sul dado di regolazione ; il valore di taratura è leggibile sulla scala graduata.

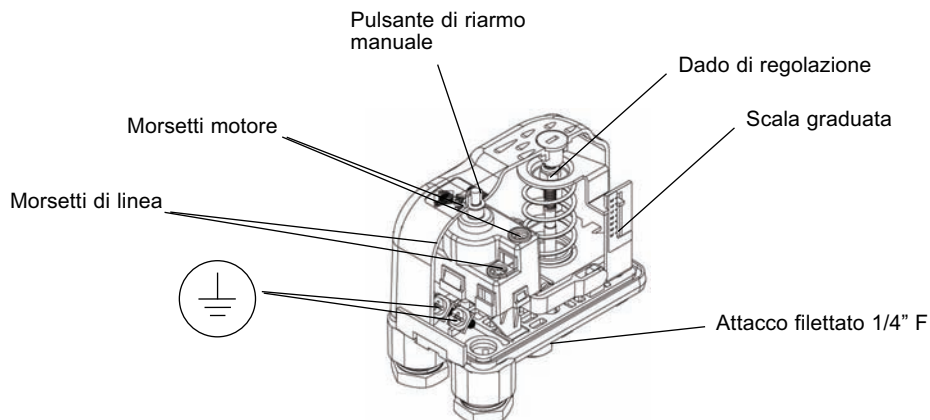


Fig. 2 Pressostato di protezione pressione minima Serie **PRMIN**

Installazione

I pressostati di blocco **Serie PRM-PRMIN**, possono essere installati nella parte più alta del generatore di calore o nelle immediate vicinanze sulla tubazione di mandata (< 1m) a monte di qualsiasi organo di intercettazione.

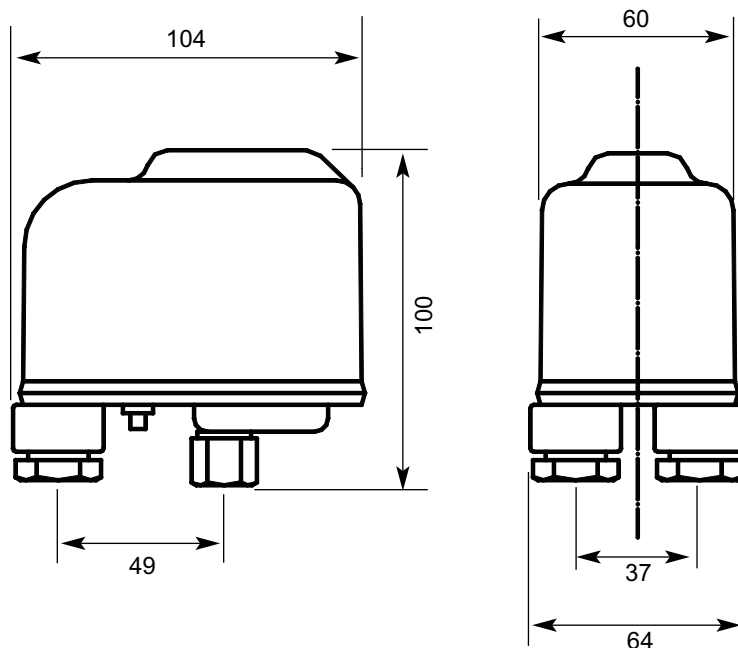
Il fissaggio del pressostato, avente attacco 1/4" F su tubo o raccordo filettato 1/4" M opportunamente preparato a tenuta, deve essere effettuato con chiave fissa 19 (momento di serraggio consigliato 35Nm)

Il ripristino di funzionamento può avvenire esclusivamente con intervento manuale, mediante pulsante di reset :

- nel modello di sicurezza **PRM**, dopo che la pressione sia rientrata di almeno 0,4 bar entro il valore di blocco
- nel modello di protezione **PRMIN**, con differenziale minimo richiesto di 0,5 bar

Prevedere quale manutenzione ordinaria, controllo annuale visivo al fine di rilevare eventuali perdite di fluido o corrosione, triennale per verifica apertura dei contatti.

Dimensioni di ingombro (mm)



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.


WATTS
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italia

Tel. : 039 49.86.1 - Fax : 039 49.86.222

e-mail : info@wattsindustries.it

www.wattsindustries.com