

# Serie PRM, PRMIN

Pressostati a riarmo manuale

## Technical Data Sheet



## Descrizione

I pressostati di blocco **Serie PRM-PRMIN** 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 minimo) di pressione dell'acqua. I pressostati sono costruiti in conformità ai 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.

Conforme alla direttiva RoHS 2011/65/UE

Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE.

Conforme alle Direttive LVD 2014/35/UE.

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

### PRMIN

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

Conforme alla Direttiva RoHS 2011/65/UE

Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE.

Conforme alle Direttive LVD 2014/35/UE.



Tipo	Codice	DN	bar	Peso (Kg)
PRMIN	0402103N	1/4" F	5	0,39

#### Caratteristiche tecniche

	PRM	PRMIN
Pressione massima di esercizio	5 bar	5 bar
Campo di regolazione	2 - 4,5 bar	0,5 - 1,7 bar
Taratura di fabbrica	3 bar	0,9 bar
Temperatura del fluido massima ammissibile	110°C	110°C
Temperatura ambiente max	50°C	50°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 + glicole 50%	acqua/acqua + glicole 50%

#### Materiali

Leverismo	in acciaio zincato
Membrana	EPDM
Coperchio	ABS
Contatti elettrici	in lega di ottone con riporto Ag-Ni

## Impiego

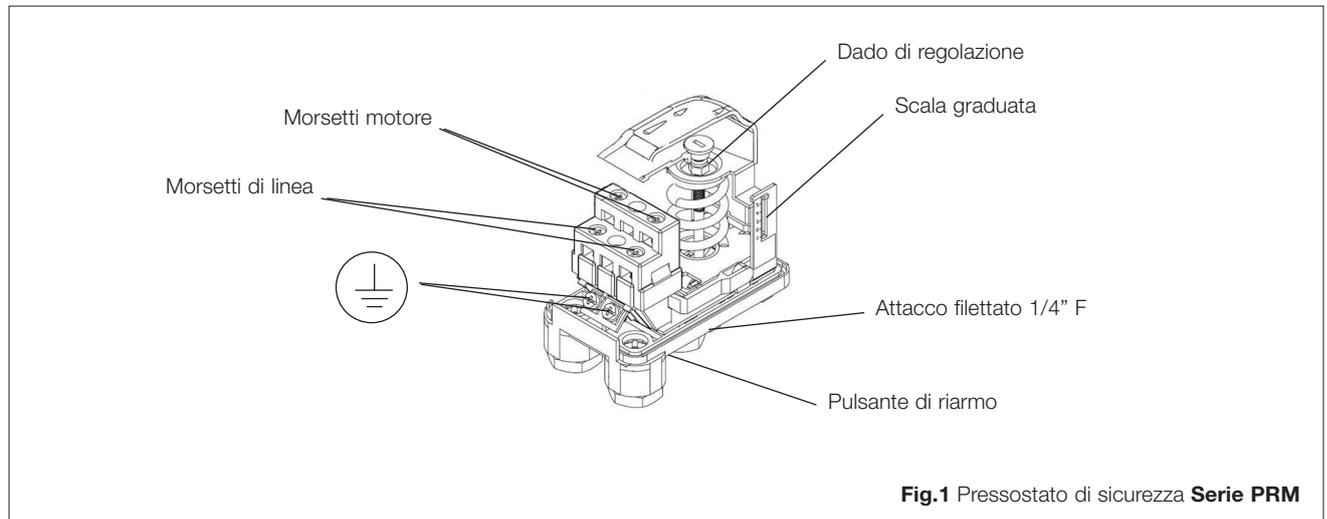
I pressostati di blocco **Serie PRM-PRMIN** sono generalmente utilizzati negli impianti di riscaldamento a circuito chiuso con potenza superiore a 35kW e acqua calda con temperatura inferiore a 110°C.

Nella versione di sicurezza **Serie 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 **Serie 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).

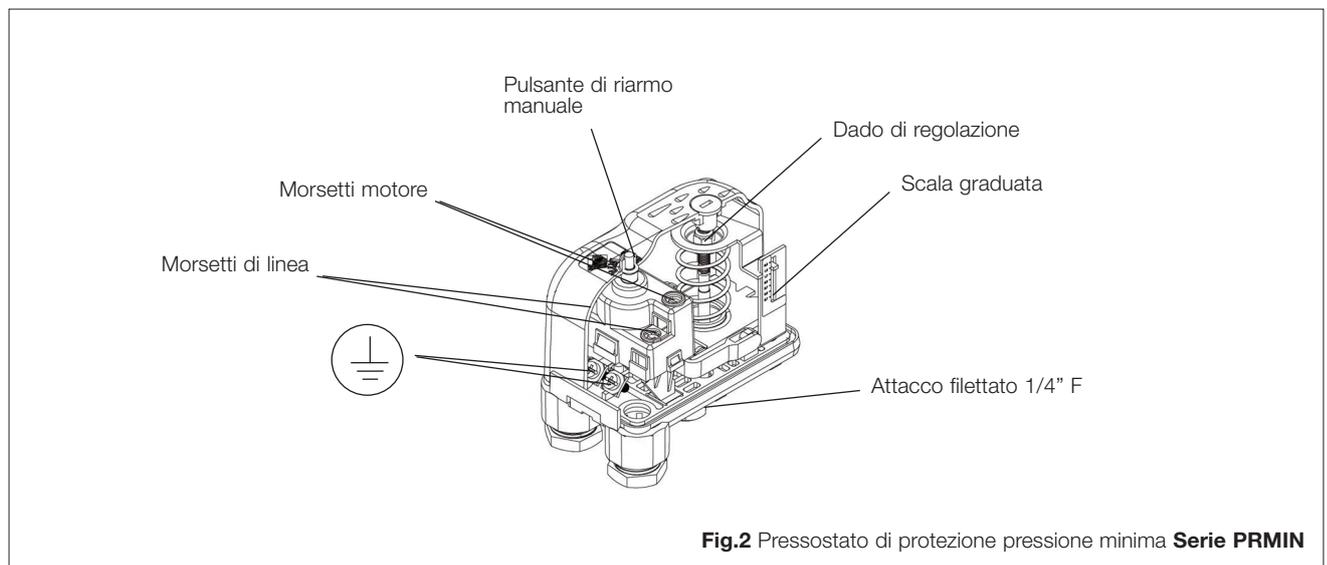
## Funzionamento

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 impostata, 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 17 (momento di serraggio consigliato 35Nm).

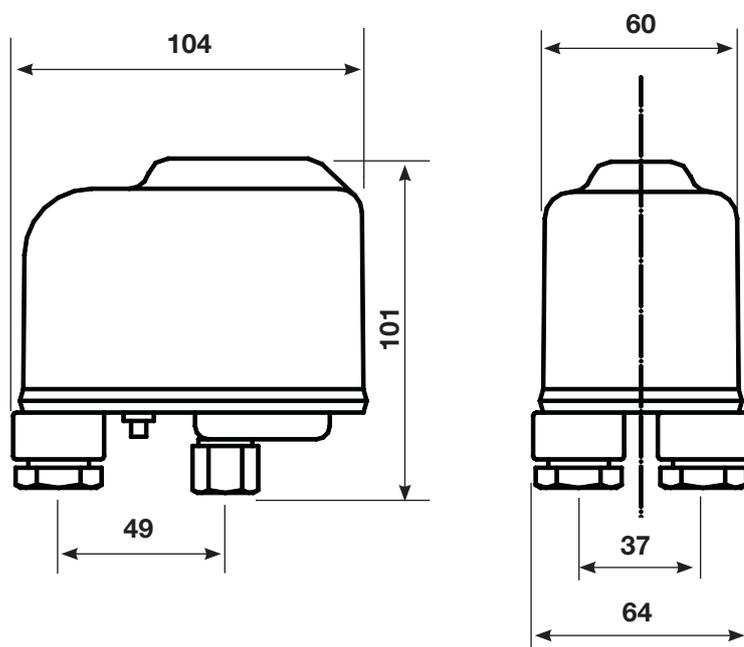
Il ripristino di funzionamento può avvenire esclusivamente con intervento manuale, mediante pulsante di reset:

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

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

## Dimensioni d'ingombro (mm)

### PRM-PRMIN



## Testo di capitolato

### Serie PRM

Pressostato di blocco di sicurezza **Serie PRM** marca WATTS a riarmo manuale per impianti di riscaldamento. Campo di regolazione: 2-4,5 bar. Portata contatti: 16(A)-250Vac. Grado di protezione IP44. Temperatura massima fluido: 110°C. Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme alle direttive LVD 2014/35/UE.

### Serie PRMIN

Pressostato di blocco di minima con pulsante di riarmo manuale **Serie PRMIN** marca WATTS. Campo di regolazione: 0,5-1,7 bar. Pressione max: 5 bar. Grado di protezione: IP44. Temperatura massima fluido: 110°C. Portata contatti: 16A (10) – 250Vac. Pressione d'intervento standard 0,9 bar. Differenziale minimo per il riarmo 0,5 bar. Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento 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. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.wattswater.it](http://www.wattswater.it). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

**WATTS**<sup>®</sup>



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattitalia@wattswater.com](mailto:infowattitalia@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)