

Tipo 43-2 N

Applicazione

Termoregolatori per impianti di riscaldamento · soprattutto indicati per circuiti locali e grandi reti di riscaldamento · la valvola chiude quando la temperatura aumenta · set point temperatura $0 \div 100 \text{ }^\circ\text{C}$ · DN 15 · pressione PN 16 · per acqua trattata fino a $120 \text{ }^\circ\text{C}$



Caratteristiche

- Regolatori P a bassa manutenzione autoazionati
- Fluido di regolazione acqua
- Indicato per circuiti locali e grandi reti di riscaldamento
- Valvola a sedgio singolo, con tenuta morbida, non bilanciata
- Omologazione secondo DIN 3440

Versioni

I regolatori sono costituiti da una valvola, un termostato di regolazione con taratore di set point, un capillare e da un sensibile, che funziona secondo il principio di assorbimento.

Tipo 43-2N · Termoregolatore con valvola Tipo 2432 N · diametro DN 15 con attacchi filettati bilaterali secondo ISO 228/1- G $\frac{3}{4}$ B per attacchi a saldare o filettati G $\frac{1}{2}$ · termostato di regolazione Tipo 2430 K

Versione speciale

Con termostato a rapida risposta secondo principio di tensione · set point $+45 \div 65 \text{ }^\circ\text{C}$

Accessori

- Attacchi filettati G $\frac{1}{2}$, a saldare
- Pozzetti in rame o acciaio CrNiMo (1.4571), PN 40, G $\frac{1}{2}$

Versioni secondo **ANSI** a richiesta

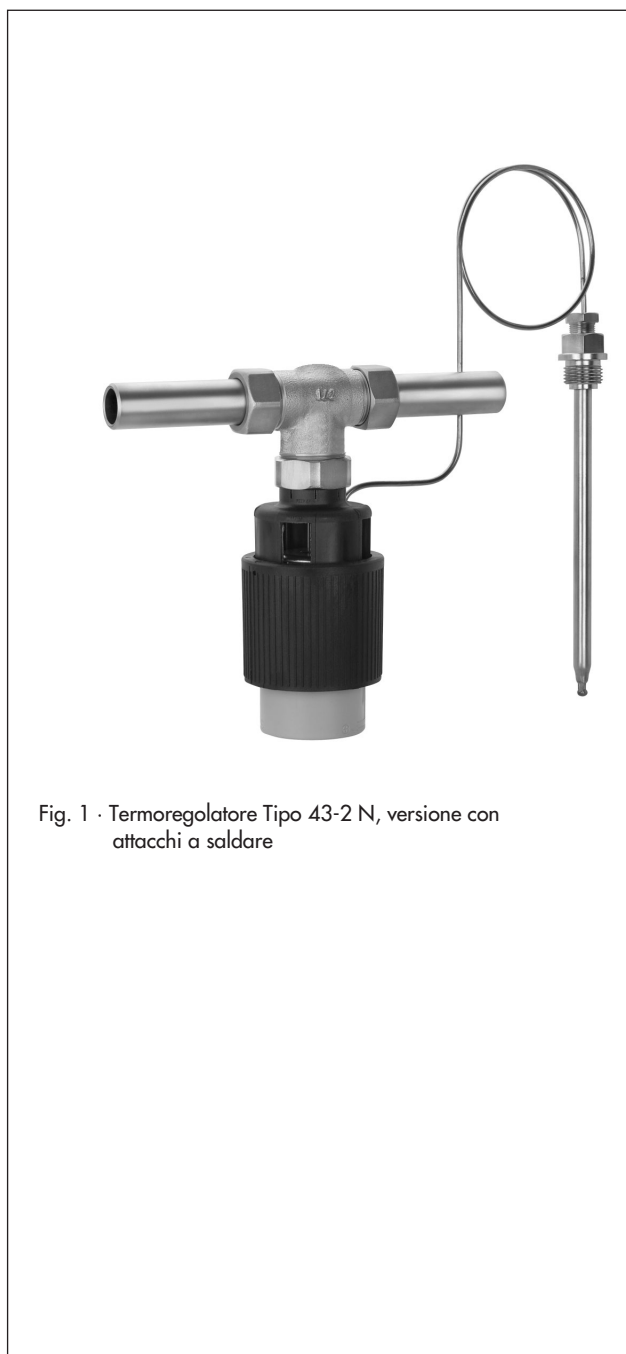


Fig. 1 · Termoregolatore Tipo 43-2 N, versione con attacchi a saldare

Funzionamento

La temperatura del fluido, a seconda del valore reale, genera una pressione nel sensibile di misurazione (termostato). Tale pressione viene trasmessa al corpo di lavoro (8) attraverso il capillare e trasformata in forza di regolazione, che attraverso il perno del corpo di lavoro (9) e l'asta dell'otturatore esercita una forza sull'otturatore della valvola (3) in funzione della taratura del set point.

Ruotando il taratore di set point (7) il punto di risposta viene modificato in modo che l'otturatore della valvola percorra la corsa entro un campo di temperatura stabilito dal sensibile.

Versione speciale

Termostato di tensione con costante temporale ridotta di ca. 3 s. Il sensibile contiene un liquido, che evapora in funzione della temperatura, generando così una pressione nel sensibile proporzionale alla temperatura. Tale pressione viene trasmessa al soffiato attraverso capillare e trasformata in forza di regolazione, che sposta l'otturatore della valvola a seconda della taratura del set point.

Tabella 1 · Dati tecnici · Pressione in bar (pressione assoluta)

Valvola Tipo 2432 N	
Diametro	DN 15
Attacchi	ISO 228/1 - G 3/4 B
Tipo degli attacchi	filettati G 1/2 · a saldare
K _{vs}	2,0
Pressione nominale	PN 16
Pressione differenz. max Δp	6 bar
Temperatura max.	120 °C
Termostato di regolazione Tipo 2430 K	
Set point	tarabile 0 ÷ 35 °C, 25 ÷ 70 °C e 40 ÷ 100 °C
Capillare	2 m (versione speciale 5 m)
Attacco sensibile	Premistoppa G 1/2
Temperatura ambiente max.	-20 ÷ +80 °C

Tabella 2 · Materiale (Nr. Materiale secondo DIN EN)

Corpo valvola	CW602N
Otturatore	1.4301 e CW617N con anello di tenuta in EPDM
Asta otturatore	1.4305
Seggio	CW602N
Molla della valvola	1.4310 K
Termostato	
Sensibile, capillare	Rame
Taratore di set point	PETP, con rinforzo in fibre
Accessori	
Attacchi a saldare	S235JR (St 37-2)
Attacchi filettati	Ottone
Attacchi a saldare	Bronzo
Pozzetto	Rame o acciaio inox 1.4571

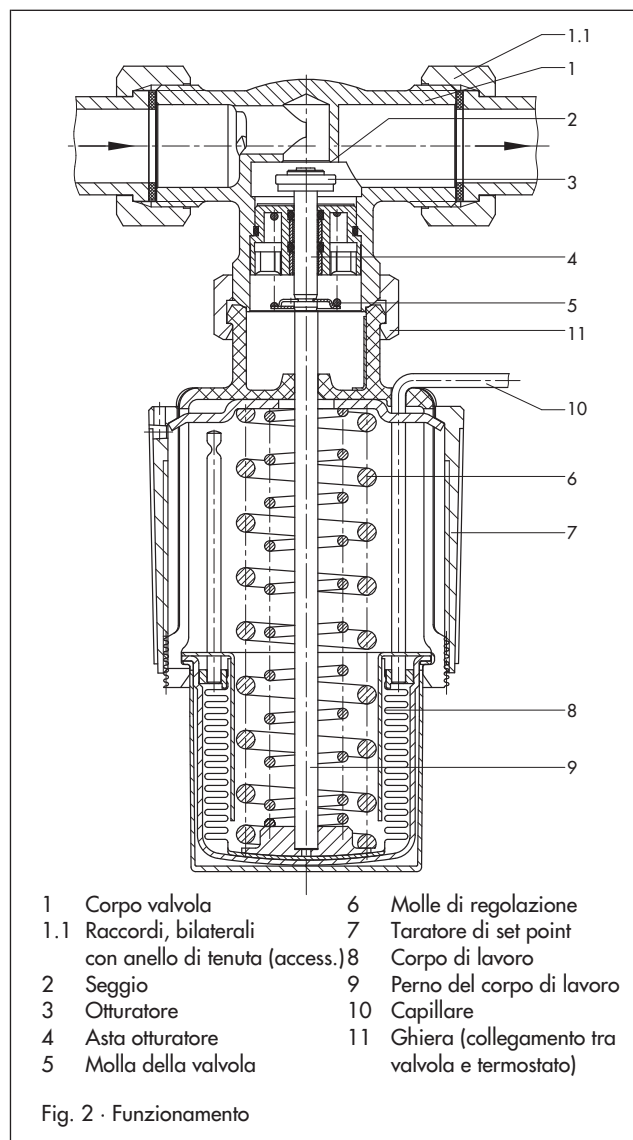


Fig. 2 · Funzionamento

Diagramma della portata per acqua

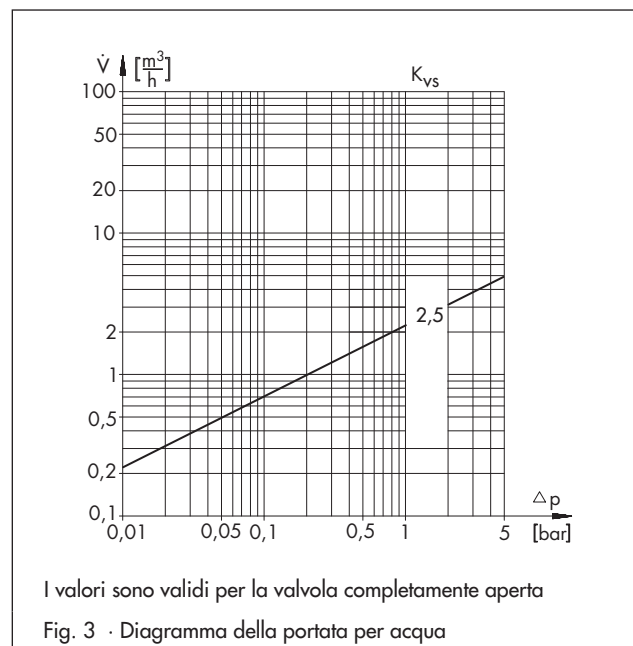
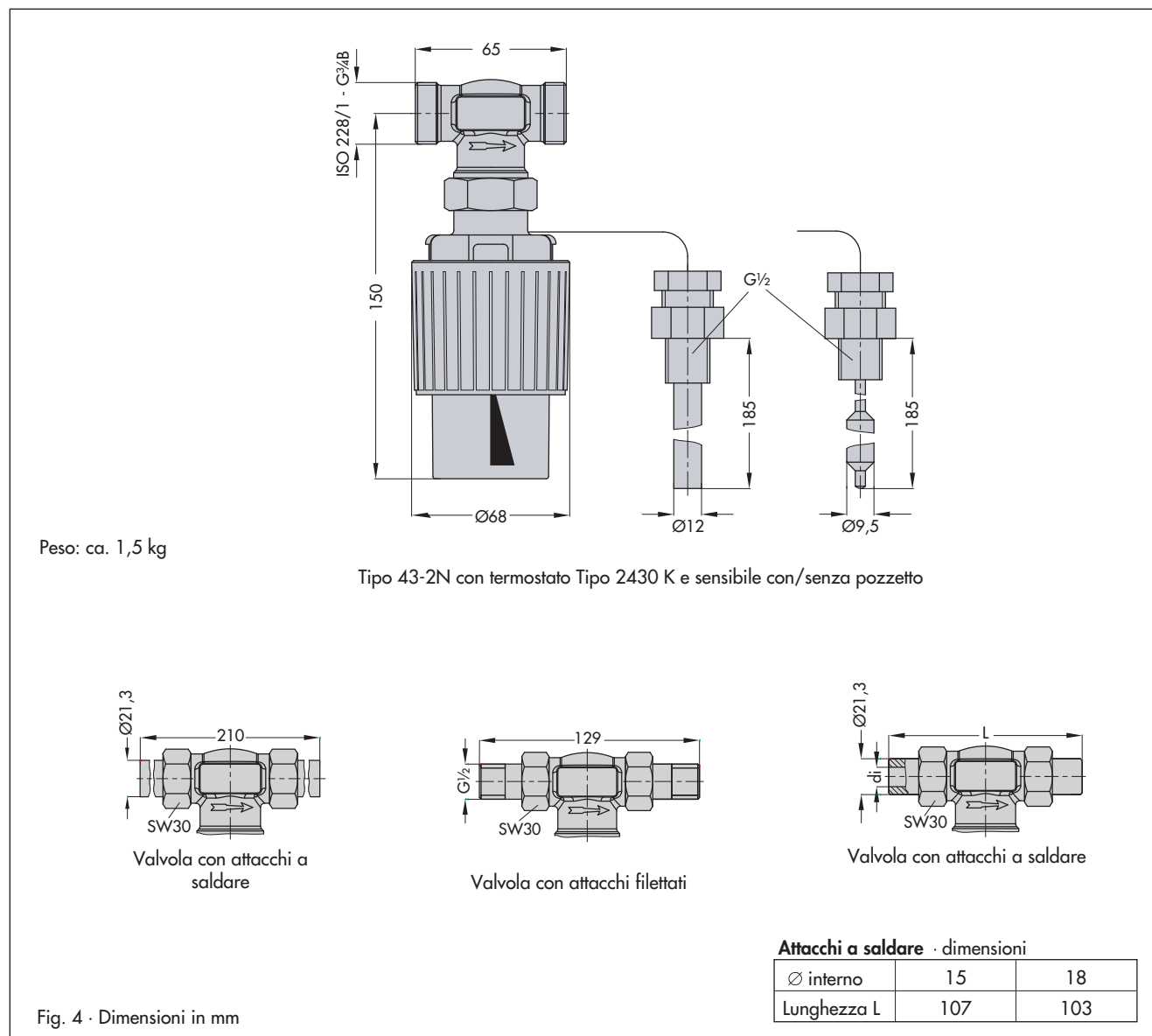


Fig. 3 · Diagramma della portata per acqua

Dimensioni



Installazione

Valvole

- La valvola può essere installata in qualsiasi posizione, ma è raccomandabile con termostato in posizione sospesa.
- Il fluido scorre in direzione della freccia stampigliata sul corpo.

Capillare

- Non superare la temperatura ambiente ammessa nei dintorni del capillare.
- Evitare l'occorrenza di danni meccanici.
- Il raggio di curvatura minimo è 50 mm.

Sensibile

- Il sensibile può essere installato in qualsiasi posizione - osservare le condizioni speciali per l'installazione dei termostati di tensione.
- Per la selezione del luogo di installazione, evitare punti di sovrariscaldamento e tempi morti.

- Il sensibile deve essere immerso completamente nel fluido di regolazione.

In caso si utilizzi un pozzetto:

- Utilizzare solo pozzetti SAMSON,
- È ammessa esclusivamente la combinazione di materiali equivalenti, p.es. Scambiatori di calore in acciaio inox con pozzetti in acciaio inox 1.4571.

Testo per l'ordinazione

Termoregolatore Tipo 43-2 N

Versione standard senza accessori

Accessori:

Raccordi bilaterali con attacchi filettati G $\frac{1}{2}$ / a saldare (di = 15 o 18 mm)

Pozzetti in rame/acciaio CrNiMo

Ci riserviamo il diritto di modifica.



SAMSON Srl ·
Via Figino 109 · I-20016 Pero (Mi)
Tel: +39 02 33911159 · Fax: +39 02 38103085
Internet: <http://www.samson.it>

T 2186 IT