

Teste termostatiche D-U



Teste termostatiche
con sensore integrato

*Engineering
GREAT Solutions*

Teste termostatiche D-U

Le teste termostatiche D-U possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.

Caratteristiche principali

> Sensore integrato riempito a liquido

Per una forza di chiusura maggiore, minori costi di manutenzione e funzionamento affidabile.

> Limitazione di impostazione della temperatura

Possibilità di limitazione della temperatura massima e minima, al fine di ridurre i costi energetici.



Descrizione tecnica

Elevata forza di attuazione, isteresi minima, tempo di chiusura ottimale. Controllo stabile anche nel caso di calcolo con banda proporzionale minima (< 1K). Soddisfa tutti i requisiti della norma tedesca EnEV e della DIN V 4701-10. Con indicazione del senso di rotazione. Dimensioni compatte in lunghezza e diametro. Manopola bianca RAL 9016 con scala di regolazione stampata.

Idonea al montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con inserti termostattizzabili con attacco M30x1,5.

Adattatore a tempo E-Pro per la regolazione temporizzata della temperatura ambiente che rende superflue lunghe operazioni di programmazione, si veda la sezione "Accessori".

Limitatore di corsa
Protezione antigelo
Max. temperatura sensore 50 °C
Isteresi 0,3 K
Influsso temperatura dell'acqua 0,7 K
Influsso pressione differenziale 0,3 K
Tempo di chiusura 17 min

Funzionamento

In termini di tecnologia di controllo, le teste termostatiche sono considerate dispositivi di regolazione proporzionale in continuo (regolatori P) sprovvisti di fonti di energia ausiliarie. Essi infatti non richiedono l'allacciamento elettrico a fonti di energia esterne. Le eventuali variazioni della temperatura ambiente determinano una variazione proporzionale della corsa della valvola.

Se, ad esempio, la temperatura dell'aria in un locale aumenta

per effetto del calore solare, il liquido contenuto nel sensore di temperatura si espande, agendo sul tubo corrugato. Quest'ultimo blocca l'alimentazione di acqua al radiatore tramite l'asta della valvola. Se la temperatura nel locale diminuisce, avviene il processo contrario. La variazione della corsa della valvola determinata da una variazione della temperatura può essere quantificata in 0,22 mm/k rispetto alla variazione della temperatura ambiente.

Limitazione della temperatura massima

Impostare la testa termostatica affinché la freccia corrisponda alla massima temperatura ambiente richiesta. Ad esempio alla posizione 3 corrisponde una temperatura ambiente di 20°C.

1. Posizionare il fermo d'arresto nell'apposito spazio opposto alla posizione 5 per individuare la posizione corretta. Chiudere leggermente la testa termostatica ruotandola in senso orario.

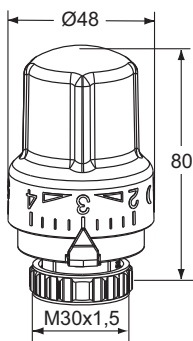
2. Inserire a fondo il fermo d'arresto.
3. Aprire la testa termostatica ruotandola in senso anti orario, verificando che la freccia si arresti in corrispondenza della posizione legata alla temperatura massima impostata.

Range di impostazione

Le differenti posizioni, o impostazioni, corrispondono approssimativamente alle seguenti temperature ambiente:

*	1	2	3	4	5	
6	12	16	20	24	28	°C

Articoli



Standard

Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.
6-28°C	1 - 5	4024052463725	6852-00.500

