taconova

TACODRIVE

ATTUATORE TERMICO CON VALVOLA DISTRIBUTRICE

VANTAGGI

- Dimensioni estremamente compatte
- Unità di azionamento valvola preinstallato per il montaggio automatizzato in distributori per il riscaldamento di superfici
- Attuatore con presa e massima classe di protezione (IP54)
- Indicatore posizione valvola integrato
- Funzione First-Open integrata e reversibile per l'azionamento manuale
- Adattabile all'interfaccia TopMeter
- Elevatissima forza di regolazione della valvola grazie all'elemento in materiale espansibile ad azione diretta

Attuatore elettrotermico in modalità operativa normalmente chiusa per il montaggio su distributori per circuiti di riscaldamento di superfici.

DESCRIZIONE

TacoDrive è un'unità di azionamento valvola, composta da un attuatore elettrotermico e una valvola di riscaldamento.
L'unità di azionamento valvola è destinata ad essere integrata in distributori per circuiti di riscaldamento di superfici.
Grazie alla sua tecnologia innovativa la valvola è adatta all'interfaccia standardizzata di Taconova. Questa tecnologia brevettata consente di realizzare un attuatore dalla struttura compatta.

L'unità di azionamento della valvola è stata ridotta ai componenti funzionali essenziali ed è adatta in particolare al montaggio automatizzato su distributori per circuiti di riscaldamento di superfici. La funzione integrata e reversibile First-Open garantisce il futuro riempimento e svuotamento dell'impianto. Con l'indicatore di posizione integrato, il gestore dell'impianto può controllare l'effettiva posizione della valvola.

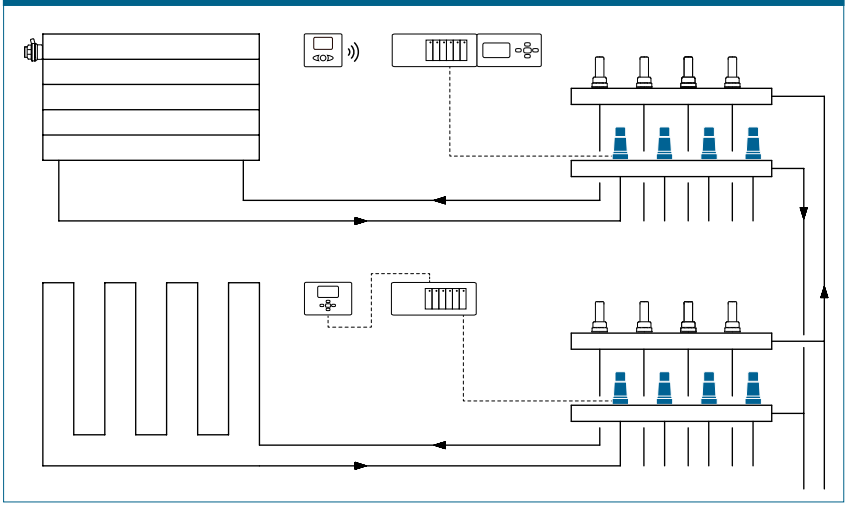
POSIZIONE DI MONTAGGIO

Nella linea di ritorno dei distributori per circuiti di riscaldamento di superfici. La classe di protezione IP54 consente il successivo montaggio del distributore di riscaldamento in qualsiasi posizione.

FUNZIONAMENTO

Il TacoDrive unisce valvola e attuatore per il comando di circuiti di riscaldamento su distributori per impianti di riscaldamento di superfici.
Il funzionamento dell'unità di azionamento della valvola è normalmente chiuso (NC).
Il comando del TacoDrive avviene mediante un regolatore di temperatura ambientale (p.es. della serie NovaStat) con uscita a due punti.

SCHEMA IMPIANTO / SCHEMA DI PRINCIPIO



CATEGORIE DI EDIFICI

Per l'installazione nell'area di riscaldamento e raffreddamento in:

- edifici residenziali, insediamenti di case unifamiliari, condomini
- case di riposo e ospedali
- edifici amministrativi e di servizi
- alberghi e ristoranti
- scuole e palestre, impianti sportivi
- edifici per uso industriale e artigianale
- impianti con utilizzo parziale, ad es. in caserme, campeggi

DATI TECNICI

Attuatore

- Tipo: normalmente chiuso NC
- Temperatura ambiente: 0 – 50 °C
- Tempo di apertura/chiusura: circa 3 minuti
- Controllo a vista elemento in materiale espandibile
- First-Open reversibile
- Tipo di protezione azionamento: IP54
- Classe di protezione II

Dati per l'allacciamento elettrico

- Tensione nominale: 230 V, 50/60 Hz
- Scostamento di tensione ammesso: ±10%
- Potenza d'esercizio: 1.3 W
- Corrente di accensione: 230 V: 0.6 A per max. 100 ms
- Fusibile consigliato: 0,35 A ritardato, secondo DIN 41662
- Lunghezza cavo di collegamento: 1 m
- Linea di connessione: 2 × 0.75 mm", PVC con presa a prova di scambio dei poli

Valvola

- Temperatura della sostanza: da -10 °C a +60 °C
- Pressione di esercizio $P_{E\,max}$: 6 bar
- Pressione di verifica impianto: max. 10 bar (20 °C)
- Valore k_{VS}: 1.55
- Filettatura esterna G ½" (cilindrica) secondo ISO 228
- Guarnizione perno valvola doppia con riserva di grasso
- Controllo a vista valvola

Materiale

- Ottone, materie plastiche termoresistenti
- Guarnizioni: EPDM, FKM

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Acqua fredda e miscele di acqua con additivi anticorrosione e antigelo normalmente in uso

APPROVAZIONI / CERTIFICATI

- VDE

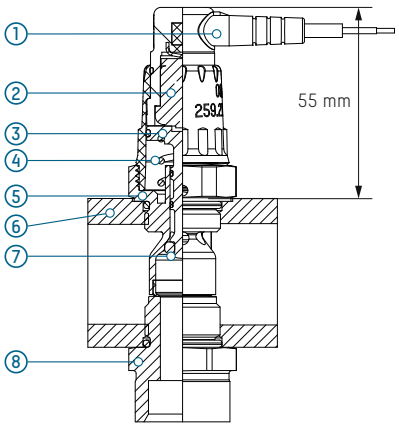
PANORAMICA

TacoDrive | Attuatore elettrotermico, funzionamento NC (Normally Closed / normalmente chiuso), adeguata per le valvole di Taconova

Cod. Ordine	Fissaggio	Nipplo
259.2270.000	G ½"	Ottone
259.2270.100	G ½"	Ottone nichelato

* La parte inferiore della valvola richiesta varia in funzione della sezione dell'asta collettore utilizzata e va concordata con Taconova.

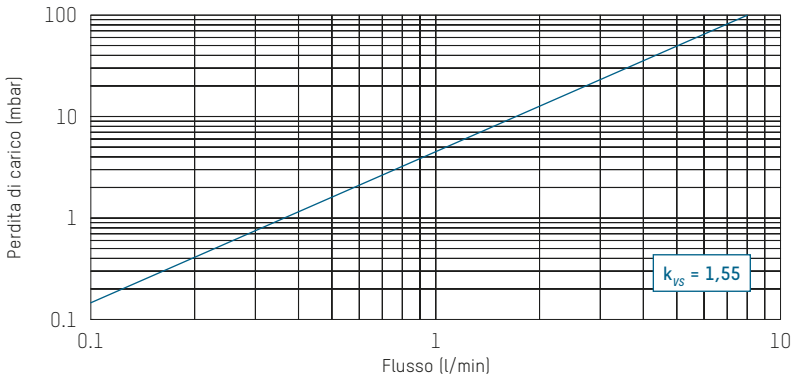
DISEGNO QUOTATO



1 Collegamento di rete
2 Elemento in materiale espandibile con PTC
3 Fuso valvola con indicatore posizione valvola
4 Molla valvola
5 Nipplo in ottone per montaggio valvola
6 Barra ritorno distributore*
7 Piatto valvola
8 Parte inferiore valvola *

* La parte inferiore della valvola e l'asta del distributore non sono comprese nella fornitura

DIAGRAMMA DI PERDITA DI PRESSIONE

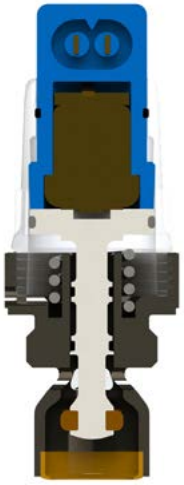


NOTA

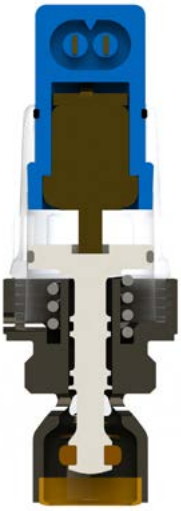
Registrazione brevetto PTC CH2015/000054

STATI OPERATIVI

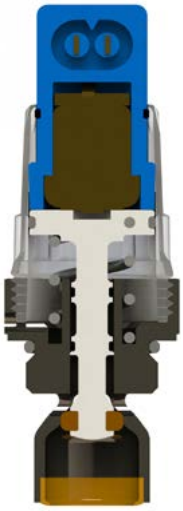
Valvola aperta,
First-Open innestato



Valvola aperta,
funzione operativa



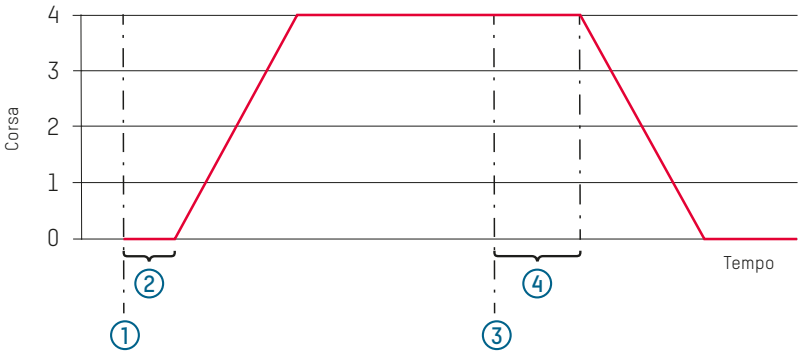
Valvola chiusa,
standby



Protezione da spruzzi d'acqua mediante o-ring

SCHEMA DI CONNESSIONE

1 Tensione ON
2 Tempo di permanenza ON
3 Tensione OFF
4 Tempo di permanenza OFF



Con riserva di modifiche. 10/2023

CONTATTO E ULTERIORI INFORMAZIONI TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurigo | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com