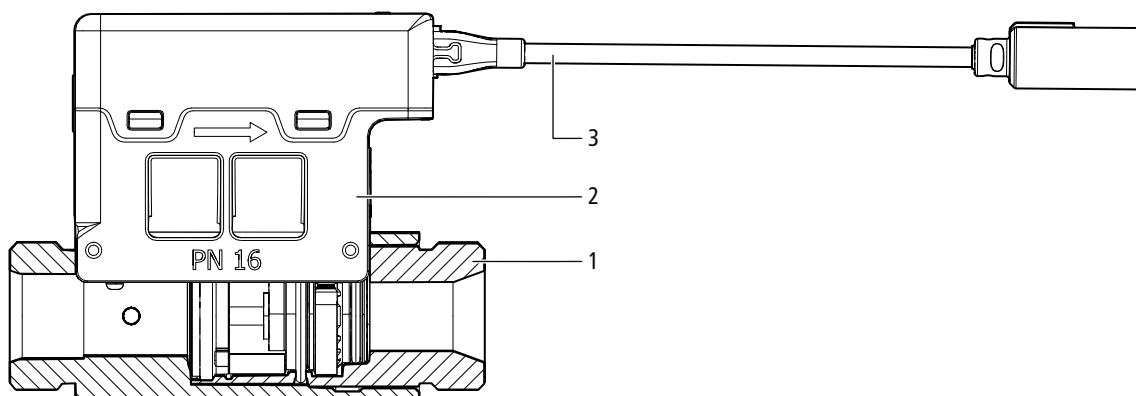




36020 - Valvola di regolazione per la circolazione, elettronica, incl. alimentatore

Costruzione e materiali



1	Corpo con valvola a disco in ceramica	Ottone CW724R
2	Corpo in materiale sintetico con unità elettronica	Vari
3	Cavo di collegamento alimentatore/controller	Vari

Funzione

In un impianto con circolazione dell'acqua calda o fredda, la valvola elettronica di regolazione per la circolazione garantisce, in modo efficiente dal punto di vista energetico, il rispetto delle temperature prescritte tramite bilanciamento idraulico, regolando la portata all'interno della condotta di circolazione in funzione della temperatura dell'acqua. La valvola di regolazione per la circolazione è dotata di un comando elettronico con display LCD e interfaccia che consentono sia il funzionamento indipendente sia il funzionamento all'interno di un sistema con altre valvole di regolazione per la circolazione con comando centralizzato. La valvola di regolazione per la circolazione può essere aperta o chiusa manualmente.

La chiusura della valvola di regolazione per la circolazione è composta da un disco rotondo in ceramica che, grazie a un azionamento elettrico, è ruotabile assialmente rispetto alla direzione di flusso e presenta aperture di flusso, la cui posizione rispetto al corpo determina l'apertura della valvola. In base al senso di rotazione, il disco in ceramica apre o chiude la valvola di regolazione per la circolazione. La temperatura dell'acqua viene misurata attraverso il sensore di temperatura installato.

In caso di scostamenti della temperatura dell'acqua rispetto al valore nominale, la valvola di regolazione per la circolazione reagisce nel modo seguente:

- Se la temperatura è inferiore al valore nominale, la valvola di regolazione per la circolazione si apre e aumenta la portata.
- Se la temperatura è superiore al valore nominale, la valvola di regolazione per la circolazione si chiude e riduce la portata.

Il bilanciamento idraulico si ottiene quando il valore effettivo della temperatura dell'acqua coincide con il valore nominale.

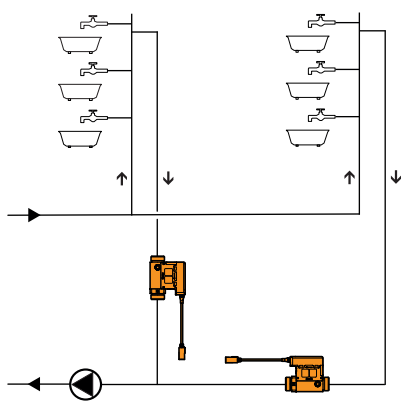
La valvola di regolazione per la circolazione effettua un test di autoverifica ogni 24 ore. Il test di autoverifica controlla i sensori di temperatura e l'azionamento. Durante il test di autoverifica, la posizione della valvola varia in misura minima. In posizione chiusa, la posizione modificata della valvola non determina un passaggio di acqua. Una volta effettuato il test di autoverifica viene ripristinata la posizione impostata della valvola.

In caso di interruzione dell'alimentazione di tensione viene mantenuta la posizione impostata della valvola. Con il ripristino dell'alimentazione di tensione, la valvola di regolazione per la circolazione effettua un processo di inizializzazione. In un primo momento, la valvola di regolazione per la circolazione si chiude completamente e torna alla posizione della valvola impostata prima dell'interruzione dell'alimentazione di tensione.

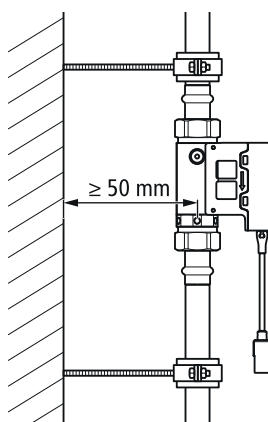
Dati tecnici

Pressione d'esercizio max.	[MPa] (bar)	1.6 (16)
Temperatura d'esercizio max.	[°C]	80, per un limitato lasso di tempo 90
Intervallo di temperatura circolazione dell'acqua calda, impostabile	[°C]	30 ... 70, impostazione di fabbrica: 57
Intervallo di temperatura circolazione dell'acqua fredda, impostabile	[°C]	10 ... 25, impostazione di fabbrica: 14
Valore Kv max.	[m ³ /h]	≤ 1.5
Valore Kv min.	[m ³ /h]	> 0/0.1 durante l'esercizio normale

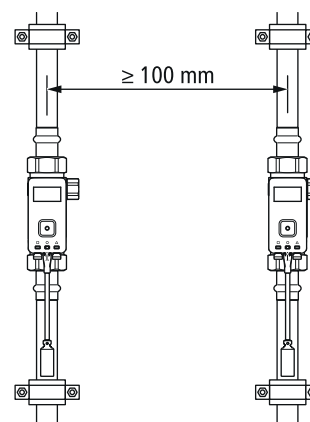
Posizioni di montaggio e distanze minime



Installazione in orizzontale o in verticale nel tratto



Distanza minima tra il centro del tubo e la parete di montaggio



Distanza minima tra due valvole di circolazione

Ulteriori informazioni e la versione più recente del presente documento sono disponibili sul nostro sito web www.nussbaum.ch



36020