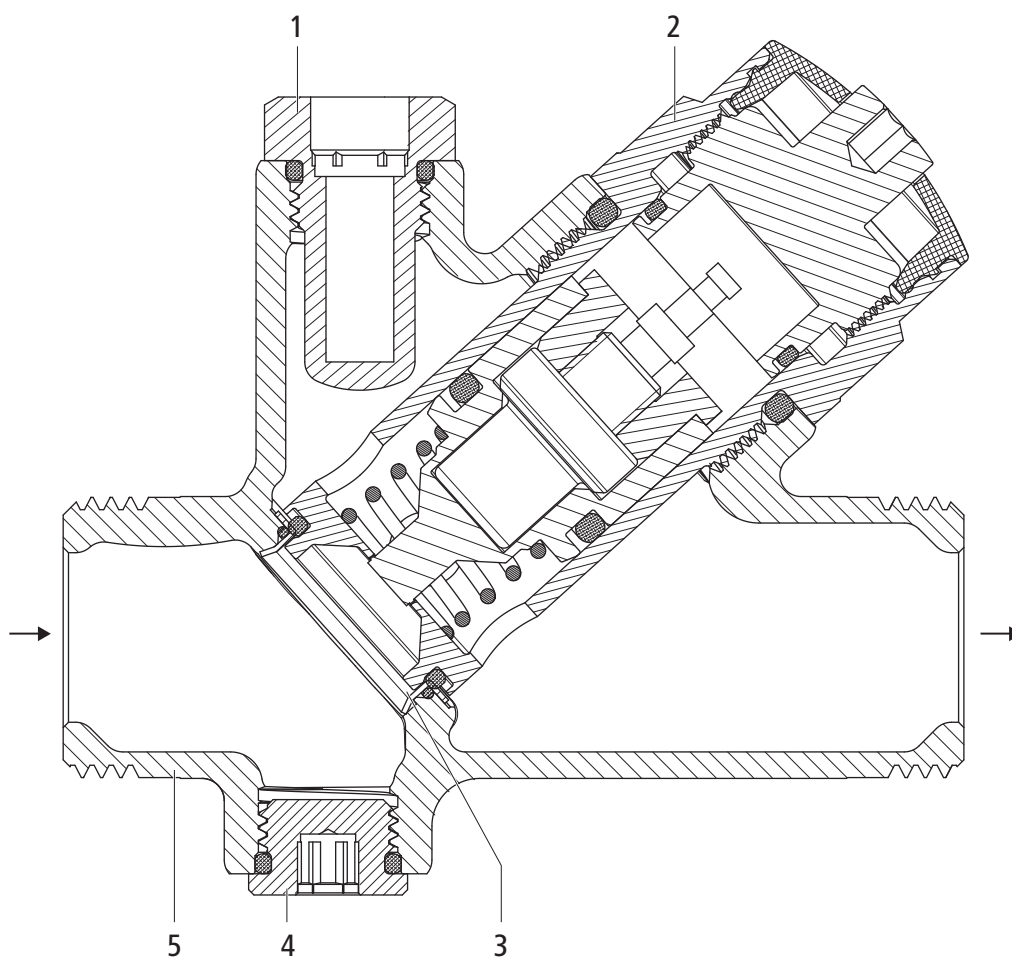




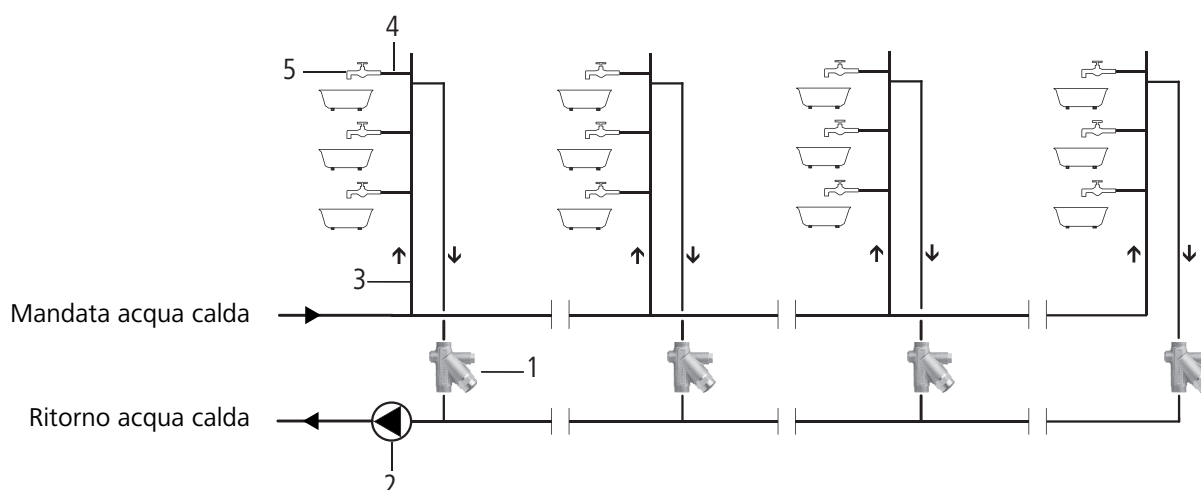
36030 - Valvola di circolazione, con regolazione autonoma della portata

Costruzione e materiali



1	Sonda a immersione	bronzo CC246E
2	Testa 36037	acciaio inossidabile
3	Calettamento alla pressa completo	acciaio inossidabile
4	Tappo di chiusura 1/4"	bronzo CC246E
5	Corpo	bronzo CC246E
-	Tappo di chiusura per il lavaggio G 3/4" (36038)	Materiale sintetico

Principio di funzionamento



1	Valvola di circolazione 36030
2	Pompa di circolazione
3	Tratto montante
4	Distribuzione singola al piano
5	Punto di presa

La valvola di regolazione per la circolazione è una valvola di regolazione modulare termostatica per l'impiego in impianti di acqua calda con circolazione.

Mantenendo una temperatura costante nel sistema, la valvola di regolazione per la circolazione consente un bilanciamento termico (bilanciamento idraulico) delle condutture di circolazione. La valvola riduce così la portata nelle condutture di circolazione a un'ottimale portata minima richiesta a qualunque temperatura.

Un elemento termico montato nel cono della valvola fa sì che la valvola reagisca alle variazioni termiche.

- Quando la temperatura dell'acqua supera il valore impostato, l'elemento termico si espande. Il brevettato profilo di regolazione garantisce la riduzione della portata ($k_{v_{min}}$).
- Quando la temperatura dell'acqua scende al di sotto del valore impostato, l'elemento termico si apre. Il brevettato profilo di regolazione garantisce l'aumento della portata.

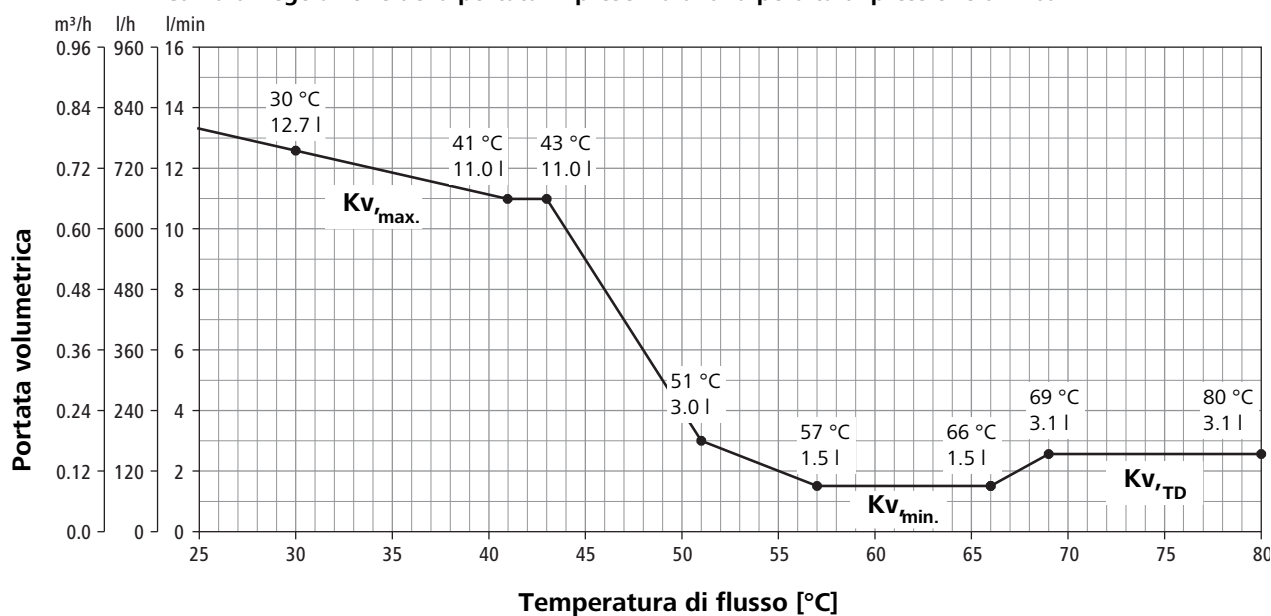
Dati tecnici

Pressione nominale		PN 10
Pressione d'esercizio max.	[bar]	10
Campo di regolazione temperatura	[°C]	50 ... 60 (impostazione di fabbrica: 57)

Curva di regolazione della portata

Il grafico seguente illustra la portata in presenza di una perdita di pressione di 1 bar e differenti temperature di flusso. (impostazione di fabbrica a 57 °C)

Curva di regolazione della portata in presenza di una perdita di pressione di 1 bar



Dati di prestazione

	Impostazione della temperatura [°C]				KV (Δp 1'000 mbar)	
	60	57	55	50	m³/h	l/min
Temperatura di flusso [°C]	60.0	57.0	55.0	50.0	0.090	1.5
	57.5	54.5	52.5	47.5	0.105	1.75
	56.5	53.5	51.5	46.5	0.120	2.0
	55.0	52.0	50.0	45.0	0.138	2.3
	54.0	51.0	49.0	44.0	0.159	2.65
	53.0	50.0	48.0	43.0	0.186	3.1
	52.5	49.5	47.5	42.5	0.204	3.4
	51.5	48.5	46.5	41.5	0.270	4.5
	51.0	48.0	46.0	41.0	0.324	5.4
	50.0	47.0	45.0	40.0	0.366	6.1
	49.0	46.0	44.0	39.0	0.414	6.9
	48.0	45.0	43.0	38.0	0.468	7.8
	47.5	44.5	42.5	37.5	0.516	8.6
	47.0	44.0	42.0	37.0	0.561	9.35
	46.0	43.0	41.0	36.0	0.606	10.1
	45.0	42.0	40.0	35.0	0.654	10.9
	42.5	39.5	37.5	32.5	0.660	11.0
	40.0	37.0	35.0	30.0	0.690	11.5
	37.5	34.5	32.5	27.5	0.726	12.1
	35.0	32.0	30.0	25.0	0.744	12.4
					t.D.	
Posizione di disinfezione 70 °C					0.186	3.1

Avvertenze per l'impiego

Per l'impiego del prodotto devono essere rispettati i seguenti requisiti e le seguenti avvertenze:

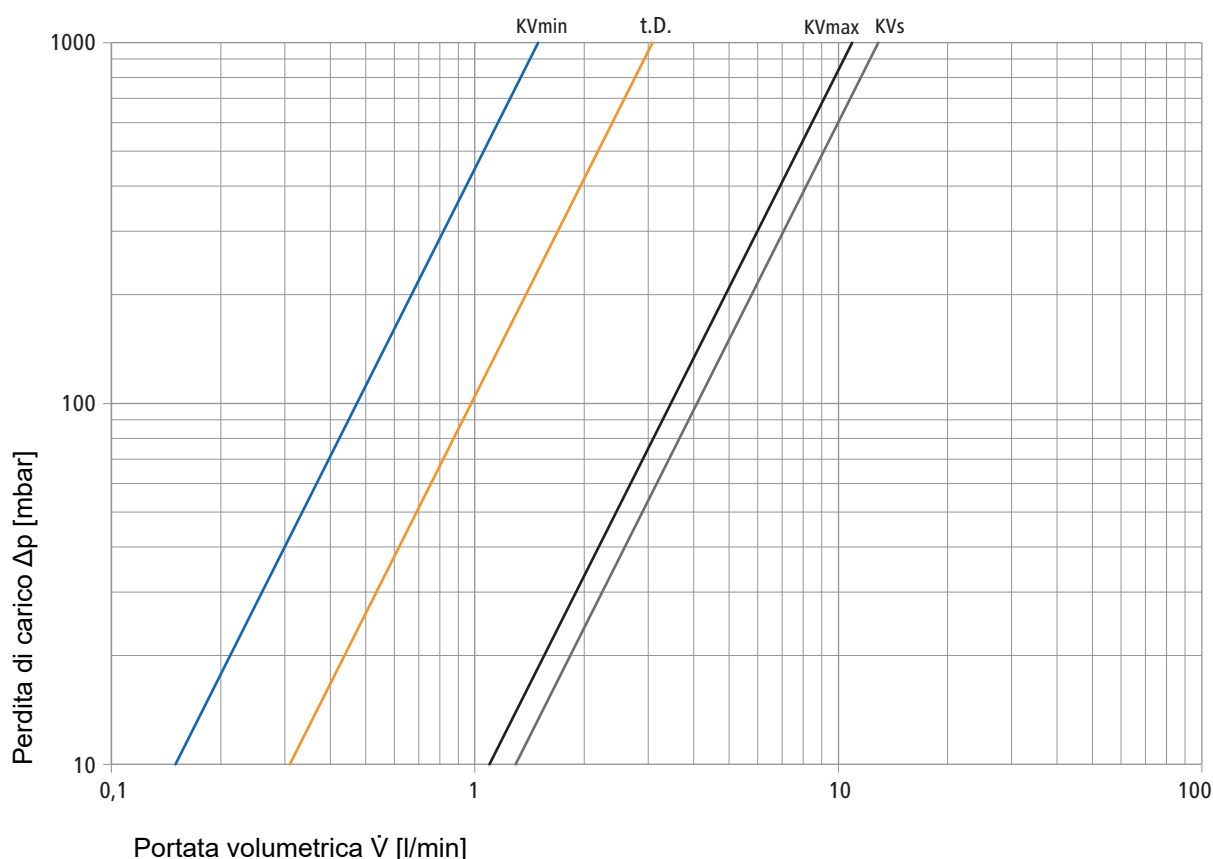
- Valgono le disposizioni della direttiva W3 della SVGW.
- Per garantire un funzionamento ineccepibile nella circolazione si raccomanda l'impiego di una pompa di circolazione regolata con modalità operativa «pressione costante».
- Il funzionamento della circolazione dell'acqua calda è assicurato solamente attraverso il corretto dimensionamento di scaldacqua, pompa di circolazione, diametri dei tubi e isolamento termico.
- L'impianto deve essere dotato di apparecchiature per la misurazione della temperatura come termometri o punti di misurazione della temperatura per termometri.
- Per ogni zona dell'installazione si raccomanda l'impiego di max. 8-10 valvole di regolazione per la circolazione. A tale scopo può essere necessario prevedere sottodistribuzioni con bilanciamento meccanico.
- Si raccomanda l'impiego di una valvola di regolazione anche nel tratto finale.

Valori di perdita della pressione

		DN 15	DN 20
Valore Kvs*	[m³/h]	0.79	0.79

* misurazione effettuata a: impostazione della valvola 57 °C, temperatura dell'acqua 20 °C

Diagramma di prestazione



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



36030