

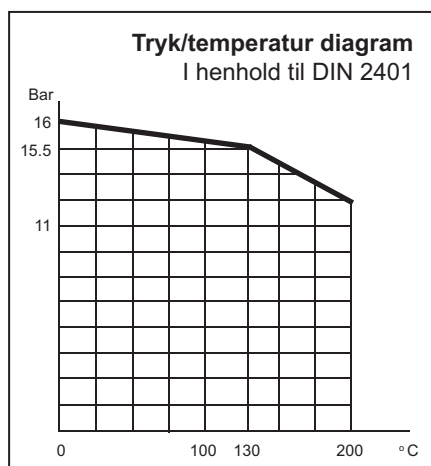
Karakteristika

- Tryktrin PN 16
- Reguleringssevne $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Enkeltsædet, aflastet
- Kvadratisk karakteristik

Anvendelse

Reguleringsventiler type L1SB anvendes til regulering af varmt vand, hedtvand, damp eller smøreolie.

Ventilerne anvendes i forbindelse med selvvirkende termostater, trykdifferensregulatorer eller ventilmotorer til regulering i centralvarmeanlæg, industrielle processer eller i marine installationer.



Konstruktion

Ventilens spindel, sæde og kegle er fremstillet af rustfrit stål. Ventilgodset er rødgods RG 5.

Tilslutningsstudsene for aktuatoren er G1B ISO 228. Ventilen er enkeltsædet, aflastet. Lækstrømmen ved lukket ventil er mindre end 0.05% af fuld gennemstrømning (jfr. VDI/VDE 2174).

Kvalitetssikring

Alle ventiler er fremstillet under ISO 9001-certificering og samtlige ventiler bliver trykprøvet og afprøvet for lækstrøm.

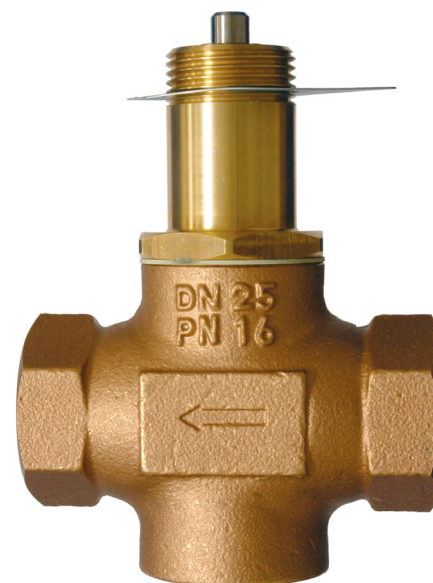
Virkemåde

Uden påmonteret aktuator holdes ventilen i åben stilling ved hjælp af en indbygget fjeder. Ved aktivering lukker ventilen.

Ventil med termostat eller elektronisk aktuator påbygget lukker ved stigende temperatur.

Hvis der anvendes en elektronisk regulator til styring af ventil med påbygget elektronisk aktuator, kan den modsatte virkning (køling) opnås.

Ventilens reguleringssevne er bedre end 25:1, hvilket vil sige, at den definerede karakteristik først ophører ved en mindre gennemstrømning end 4% af fuld k_{vs} -værdi.



Tekniske data

Materialer:

- armatur	rødgods RG 5
- garniture	rustfrit stål
Tryktrin	PN 16
Sædekonstruktion	enkeltsædet
Ventilkarakteristik	kvadratisk
Lækstrøm	$\leq 0.05\%$ af k_{vs}
Medietemperatur	se tryk-/temperaturdiagram
Montage	se side 2
Indvendig tilslutningsgevind	ISO 7/1

Specifikationer

Type	Rørtilslutning	DN mm	Lysning mm	k_{vs} -værdi m^3/h	Løftehøjde mm	Vægt kg
20 L1SB	Rp 3/4	20	20	5	6,5	1,3
25 L1SB	Rp 1	25	25	7.5	7	1,6

Ret til ændringer forbeholdes

2-vejs reguleringsventiler type L1SB rødgods, PN 16, DN 20 – 25 mm

2.2.04-E

DK-2

Definition af k_{VS} -værdi

k_{VS} -værdien er den vandmængde i m^3/h , som strømmer igennem ventilen ved et konstant differenstryk, Δp_V , på 1 bar over den fuldt åbne ventil.

Montering

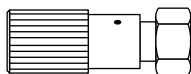
Ved ventiltemperaturer på max. 170°C monteres termostaten/aktuatoren valgfrit under eller over ventilen. Ved ventiltemperaturer over 170°C skal der anvendes kølestykke af typen KS 4 og termostat/aktuator skal monteres under ventilen.

Filter

Det anbefales at montere et filter foran reguleringsventilen, hvis det gennemstrømmende medie forventes at indeholde urenheder.

Tilbehør

Håndforstillere



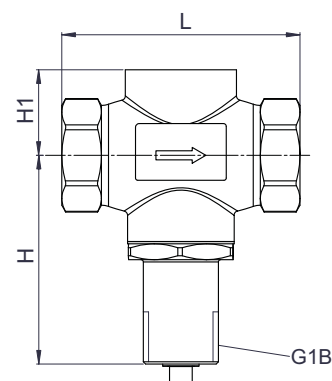
Håndforstilleren har en indbygget termostatpakdåse. For tætning og manuel betjening af ventilen når en aktuator ikke er monteret, f.eks. i byggeperioder (max. 170°C).

Kølestykke KS-4



Kølestykke, som beskytter motorens/termostatsens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer mellem 170°C og 250°C.

Målskitse



Type	L mm	H mm	H1 mm
20 L1SB	95	94	35
25 L1SB	105	94	53

Dimensionering

Type	Vand / Damp			Termostater		Ventilmotorer VB/VBA	Trykdifferensregulatorer	
				V2	V4		TD66-4	TD66-8
DN 20	Vand:	Δp_L & max. p_1	bar	7.5	16	16	16	16
	Damp:	Δp_L & max. p_1	bar	6.5				
DN 25	Vand:	Δp_L & max. p_1	bar	6	16	16	16	16
	Damp:	Δp_L & max. p_1	bar	5				

Ret til ændringer forbeholdes