

### Karakteristika

- Trykaflastet
- Enkeltædet, tætlukkende
- Kvadratisk ventilkarakteristik
- Reguleringssevne  $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$

### Anvendelse

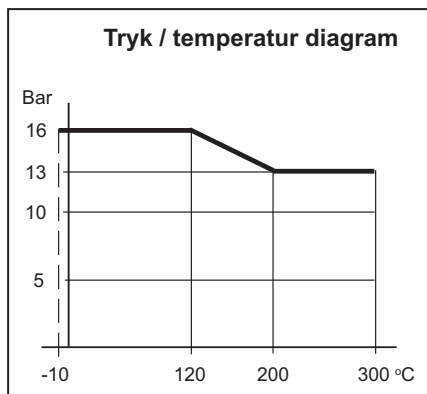
Trykaflastede reguleringsventiler type M1FB fremstilles for regulering af hedtvand, damp og smørelolie. Ventilerne kombineres med en Clorius temperaturregulator i styringsanlæg for varme til boligejendomme, fjernvarme, industrielle processer eller skibsinstitutioner.

### Dimensionering

For dimensionering af ventiler samt valg af aktuatorer se "Hurtigvalg af temperaturregulatorer" prospekt nr. 9.0.00.

### Konstruktion

Ventilgarniture - spindel, sæde, kegle og aflastningsbælg - er fremstillet af rustfrit stål.



Aflastningsbælgen, som er monteret på ventilspindelen, reducerer den kraft, der er nødvendig for at lukke ventilen. Ventiltilgodset er støbejern EN-GJL-250 med tilslutningsflanger boret efter EN 1092-2. Tilslutningsstudsene for aktuatoren er ISO 228 - G1B.

Ventilen er enkeltædet og principielt tætlukkende, idet lækstrømmen ved lukket ventil andrager mindre end 0,05% af fuld gennemstrømning (jvfr. VDI/VDE 2174).

### Virkemåde

Uden påmonteret aktuator holdes ventilen i åben stilling ved hjælp af en indbygget fjeder og aflastningsbælgen. Ved aktive-ring lukker ventilen.

I forbindelse med Clorius termostaterne virker ventilerne som "varmeventiler", hvilket vil sige, at de lukker ved stigende temperatur.

Anvendes ventilerne i forbindelse med Clorius' elektroniske reguleringsprogram, kan den modsatte funktion (køling) opnås. Ventilernes reguleringssevne er bedre end 25:1, hvilket vil sige, at den definerede egenkarakteristik først ophører ved en mindre gennemstrømning end 4% af fuld værdi. Til manuel styring af ventilerne, f.eks. i byggeperioden, kan der leveres en håndforstiller.

### Kvalitetssikring

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



### Tekniske data

Materialer:	
- armatur	støbejern EN-GJL-250
- garniture	rustfrit stål
- bolte, møtrikker	24 CrMo 4/A4
Tryktrin	PN 16
Sædekonstruktion	enkelt-sided
Ventilkarakteristik	kvadratisk
Reguleringssevne	$\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
Virkemåde	lukker ved tryk på spindel
Lækstrøm	$\leq 0,05\%$ af $k_{vs}$
Medietemperatur	se tryk-/temperaturdiagram
Flangeboring	EN 1092-2 PN 16
Modflange (vejledende)	DIN 2633
Farve	Grålakeret

Specifications					
Type	Flangetilslutning DN i mm	Lysning mm	$k_{vs}$ -værdi m <sup>3</sup> /h	Løftehøjde mm	Vægt kg
25 M1FB	25	25	7.5	7	6
32 M1FB	32	32	12.5	8	9
40 M1FB	40	40	20	9	13
50 M1FB	50	50	30	10	16
65 M1FB	65	65	50	13	23
80 M1FB	80	80	80	16	38

Ret til ændringer forbeholdes.

# Trykafleste 2-vejs reguleringsventiler type M1FB Støbejern, PN 16, DN 25 – 80 mm

DK-2

## Definition af $k_{VS}$ -værdi

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

## Montering

Ved temperatur over  $170^\circ C$  monteres ventil med aktuator rettet nedad, og der anvendes kølestykke af typen KS efter følgende retningslinier:

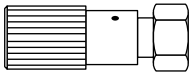
Ventil temperatur	Kølestykke	Anvendelse på
$170^\circ C - 250^\circ C$	KS-4	Alle aktuatorer
$250^\circ C - 300^\circ C$	KS-5	Termostater
$250^\circ C - 300^\circ C$	KS-6	Ventilaktuatorer

## Filter

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

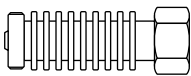
## Tilbehør

### Håndforstillere



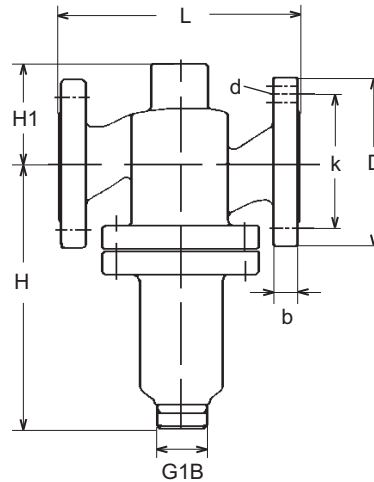
Håndforstilleren har en indbygget termostatkåbe. For tætning og manuel betjening af ventilen når en aktuator ikke er monteret, f.eks. i byggeperioder (max.  $170^\circ C$ ).

### Kølestykke KS-4



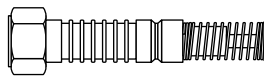
Kølestykke, som beskytter aktuatorens/termostatens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer mellem  $170^\circ C$  og  $250^\circ C$ .

## Dimensioner



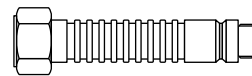
Måltabel	L	H	H1	b	D (dia.)	k (dia.)	d mm dia. (antal)
Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
25 M1FB	160	180	70	16	115	85	14x(4)
32 M1FB	180	195	75	18	140	100	19x(4)
40 M1FB	200	205	85	19	150	110	19x(4)
50 M1FB	230	225	95	19	165	125	19x(4)
65 M1FB	290	260	110	19	185	145	19x(4)
80 M1FB	310	275	128	19	200	160	19x(8)

### Kølestykke KS-5



Kølestykke med bælgtætning erstatter termostatens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer over  $250^\circ C$ .

### Kølestykke KS-6



Kølestykke med bælgtætning erstatter ventilaktuatorens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer over  $250^\circ C$ .

Ret til ændringer forbeholdes.