

# 2-vejs reguleringsventiler type M2F Støbejern, PN 16, DN 100 – 150 mm

2.3.05-G

DK-1

## Karakteristika

- Tryktrin PN 16
- Reguleringssevne  $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Dobbeltsædet

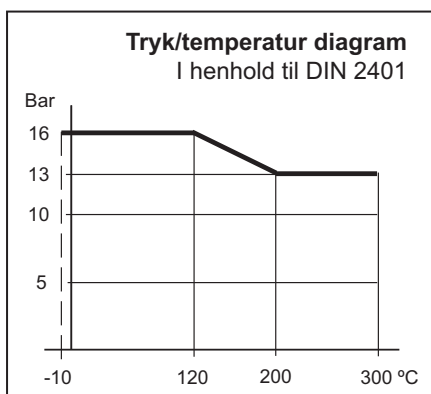
## Anvendelse

Reguleringsventiler type M2F anvendes til regulering af hedtvand, damp eller hedtolie.

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

## Dimensionering

For dimensionering af ventiler samt valg af aktuatorer se "Hurtigvalg af temperatur-regulatorer" prospekt nr. 9.0.00.



## Konstruktion

Ventilens spindel, sæder og kegle er fremstillet af rustfrit stål.

Ventilgodset er støbejern GG25 med tilslutningsflanger boret efter EN 1092-2. Tilslutningsstuds for aktuatoren er G1B ISO 228. Ventilen er dobbeltsædet, lækstrømmen ved lukket ventil er mindre end 0.5% af fuld gennemstrømning (jf. 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.

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	støbejern GG25
- garniture	rustfrit stål
- bolte, møtrikker	24 CrMo 4/A4
Tryktrin	PN 16
Sædekonstruktion	dobbeltsædet
Ventilkararakteristik	lineær
Reguleringssevne	$\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
Lækstrøm	$\leq 0.5\%$ af $k_{vs}$
Medietemperatur	se tryk/temperatur diagram
Montage	se side 2
Flangeboring	EN 1092-2
Modflanger	DIN 2633/DS 623
Farve	grå

## Specifikationer

Type	Flangetilslutning DN i mm	Lysning mm	$k_{vs}$ -værdi m <sup>3</sup> /h	Løftehøjde mm	Vægt kg
100 M2F	100	100	125	15	32
125 M2F	125	125	215	18	50
150 M2F	150	150	310	18	70

Ret til ændringer forbeholdes.

### Definition af $k_{VS}$ -værdi

$k_{VS}$ -værdien er den vandmængde i  $m^3/h$ , som strømmer igennem ventilen ved et konstant differenstryk,  $\Delta p_v$ , 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 efter følgende retningslinier:

Ventil temperatur	Kølestykke	Anvendelse på
170°C - 250°C	KS-4	Alle aktuatorer
250°C - 300°C	KS-5	Termostater
250°C - 300°C	KS-6	Ventilmotorer

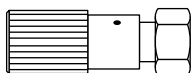
KS-5 eller KS-6 skal altid anvendes ved hedtolie systemer.

### Filter

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

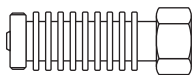
### Tilbehør

#### Håndforstillere



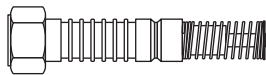
Håndforstilleren har en indbygget termostatpakdåse. For tætning og manuel betjening af ventilen når en aktuator ikke er monteret, f.eks. i byggeperioder (max. 170°C).

#### Kølestykke KS-4



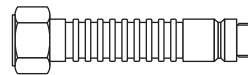
Kølestykke, som beskytter motorens/termostatsens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer mellem 170°C og 250°C.

#### Kølestykke KS-5



Kølestykke med bælgætning erstatter termostatsens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer over 250°C og på hedtolieanlæg.

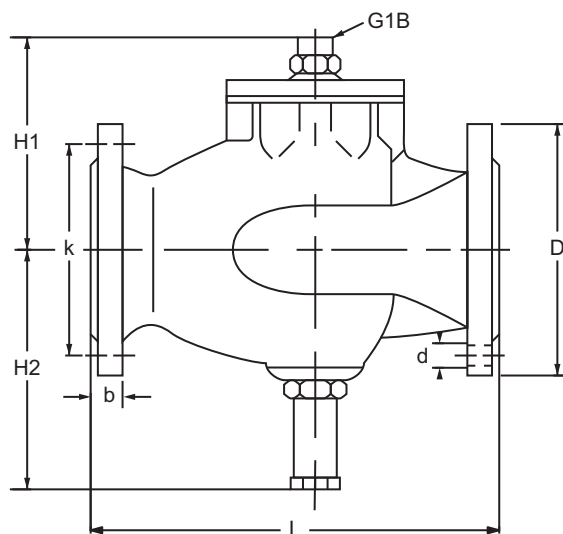
#### Kølestykke KS-6



Kølestykke med bælgætning erstatter ventilmotorens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer over 250°C og på hedtolieanlæg.

Ret til ændringer forbeholdes.

### Målskitse



Måltabel	L	H1	H2	b	D (dia.)	k (dia.)	d mm dia. (antal)
Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100 M2F	350	185	209	24	220	180	18x(8)
125 M2F	400	205	224	26	250	210	18x(8)
150 M2F	400	240	244	26	285	240	22x(8)