

2-vejs reguleringsventiler type M2F

Støbejern, PN 16, DN 20 – 80 mm

2.3.04-J

DK-1

Karakteristika

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

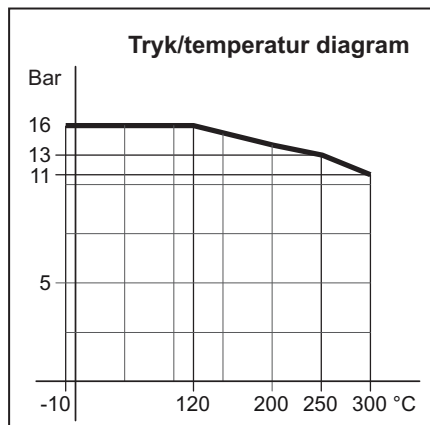
Anvendelse

Reguleringsventiler type M2F anvendes til regulering af varmt vand, damp eller smørelolie.

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

Dimensionering

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



Konstruktion

Ventilgarnituret - spindel, sæder og kegle er fremstillet af rustfrit stål.

Ventilgodset er støbejern EN-GJS-400-15 (DN 20 - 65) eller EN-GJL-250 (DN 80) med tilslutningsflanger boret efter EN 1092-2. Tilslutningsstudsene for aktuatoren er G1B ISO 228. Ventilen er dobbeltsædet, lækstrømmen ved lukket ventil er mindre end 0.5% 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. Til manuel styring af ventilen, f.eks. i byggeperioden, kan der leveres en håndforstiller.



Tekniske data

Materialer:

- ventilhus

DN 20 - 65

støbejern
EN-GJS-400-15

DN 80

støbejern
EN-GJL-250

- garniture

rustfrit stål

- bolte, møtrikker

24 CrMo 4/A4

Tryktrin

PN 16

Sædekonstruktion

dobbeltsædet

Ventilkarakteristik

kvadratisk

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 PN 16

Modflanger

DIN 2633/DS 623

Farve

grålakeret

Specifikationer

Type	Flangetilslutning DN i mm	Lysning mm	k_{vs} -værdi m ³ /h	Løftehøjde mm	Vægt kg
20 M2F	20	20	5	6.5	5
25 M2F	25	25	7.5	7	6.5
32 M2F	32	32	12.5	8	9
40 M2F	40	40	20	9	11
50 M2F	50	50	30	10	16
65 M2F	65	65	50	11	21
80 M2F	80	80	80	13	38

Ret til ændringer forbeholdes.

2-vejs reguleringsventiler type M2F

Støbejern, PN 16, DN 20 – 80 mm

2.3.04-J

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 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

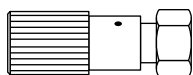
KS-5 eller KS-6 skal altid anvendes ved hedtolie systemer.

Filter

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

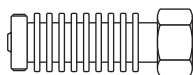
Tilbehør

Håndforstillere



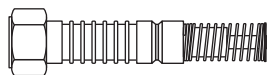
Håndforstilleren har en indbygget termostatpakdåse. For tætning og manuel betjening af ventilen når en aktuator ikke er monteret, f.eks. i byggeperioder (max. 170°C).

Kølestykke KS-4



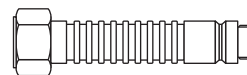
Kølestykke, som beskytter motorens/termostatens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer mellem 170°C og 250°C.

Kølestykke KS-5



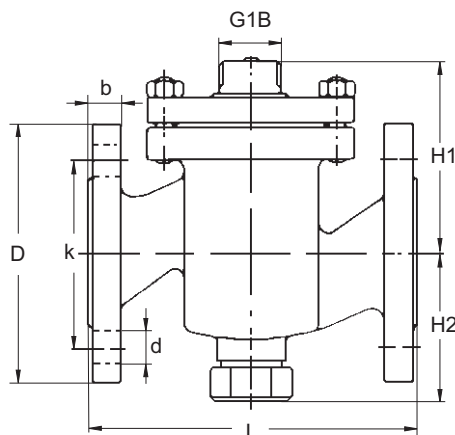
Kølestykke med bælgætning erstatter termostatens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer over 250°C og på hedtolieanlæg.

Kølestykke KS-6

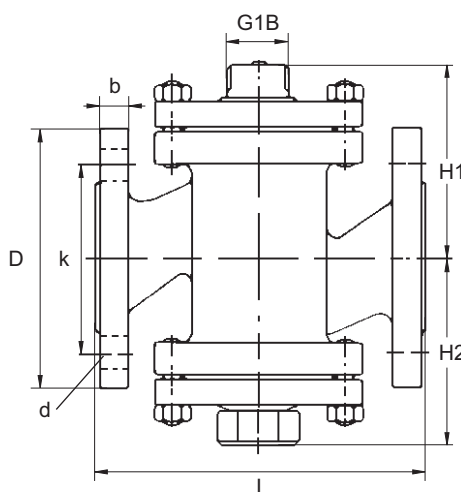


Kølestykke med bælgætning erstatter ventilmotorens pakdåse, anvendes ved ventiltemperaturer over 250°C og på hedtolieanlæg.

Målskitse



Type: 20 - 65



Type: 80

Type	L mm	H1 mm	H2 mm	b mm	D (dia.) mm	k (dia.) mm	d mm dia. (antal)
20 M2F	150	85	70	16	105	75	14x(4)
25 M2F	160	95	77	16	115	85	14x(4)
32 M2F	180	105	82	18	140	100	19x(4)
40 M2F	200	110	92	19	150	110	19x(4)
50 M2F	230	125	102	19	165	125	19x(4)
65 M2F	290	135	120	19	185	145	19x(4)
80 M2F	310	145	165	19	200	160	19x(8)

Ret til ændringer forbeholdes.