



Temperaturregulatorer

FJV

Beskrivelse

FJV er en selvvirkende temperaturregulator, der bruges til at regulere:

- returvandstemperatur fra varmtvandsbeholdere i direkte tilsluttede fjernvarmeanlæg
- returvandstemperatur i fjernvarmeanlæg med blandesløjfe.

FJV sikrer, at returvandet afkøles til den ønskede temperatur, før det løber tilbage til fjernvarmeværket. Regulatoren lukker ved stigende temperatur.

Regulatoren har en reguleringsventil, termostatisk føler og håndtag til temperaturindstilling. Den termostatiske føler består kun af en bælge.

Bestilling

Produktkodenumre

FJV-regulator

Type	Diameter [mm]	Temperaturindstillingsområde [°C] [Min.]	Temperaturindstillingsområde [°C] [Maks.]	Kvs-værdier [m ³ /h]	Tilslutningstyper	Produktkode
FJV	15	20	60	1.90	Indvendigt gevind	003N2250
FJV	20	20	60	3.40	Indvendigt gevind	003N3250
FJV	25	20	60	5.50	Indvendigt gevind	003N4250
FJV	15	20	60	1.90	Udvendigt gevind	003N5117
FJV	20	20	60	3.40	Udvendigt gevind	003N5118
FJV	25	20	60	5.50	Udvendigt gevind	003N5119

Eksempel:

Returtemperaturregulator; DN 15; k_{vs} 1,9; PN 16; indstillingsområde 20...60 °C; T_{maks.} 130 °C; udv. gevind

- 1× FJV DN 15 regulator

Best.nr.: **003N5117**

Valgmulighed:

- 1× Svejsenipler

Best.nr.: **003H6908**

Tilbehørskodenumre

Diameter [mm]	Tilslutningstyper	Tilslutningsstørrelse	Produktkode
15	Udvendigt gevind	R 1/2 G 3/4	003H6902
20	Udvendigt gevind	G 1 R 3/4	003H6903
25	Udvendigt gevind	G 1 1/4 R 1	003H6904
15	Svejset	G 3/4	003H6908
20	Svejset	G 1	003H6909
25	Svejset	G 1 1/4	003H6910

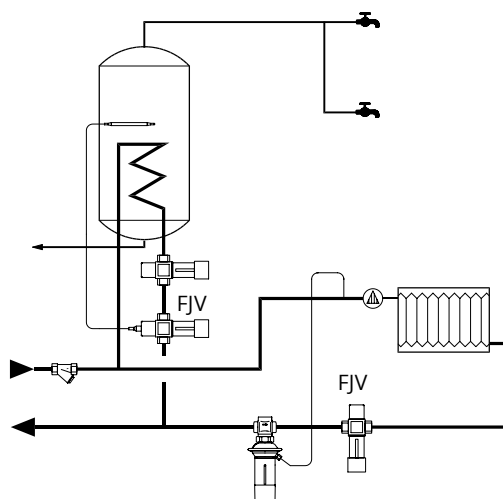
Reservedelskodenumre

Beskrivelse	Produktkode
FJV termostatisk aktuator 20-60	003N0084
AVTB, FJV, AVD(S)A reparationssæt DN15	003N4006
AVTB, FJV, AVD(S)A reparationssæt DN20	003N4007
AVTB, FJV, AVD(S)A reparationssæt DN25	003N4008

Oversigt

Anvendelseseksempler

Applikationsprincipper



Funktioner

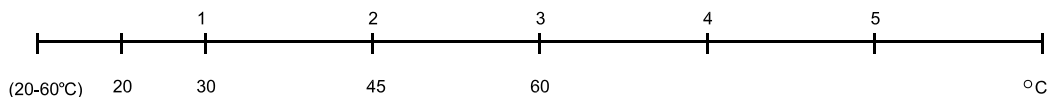
Indstillinger

Temperaturindstilling

FJV har nummereret skala. Tegningen viser forholdet mellem skalatal og returvandstemperatur.

Værdierne er kun vejledende.

Skalaindstilling



Lukketemperatur

Produktdetaljer

Generelle data

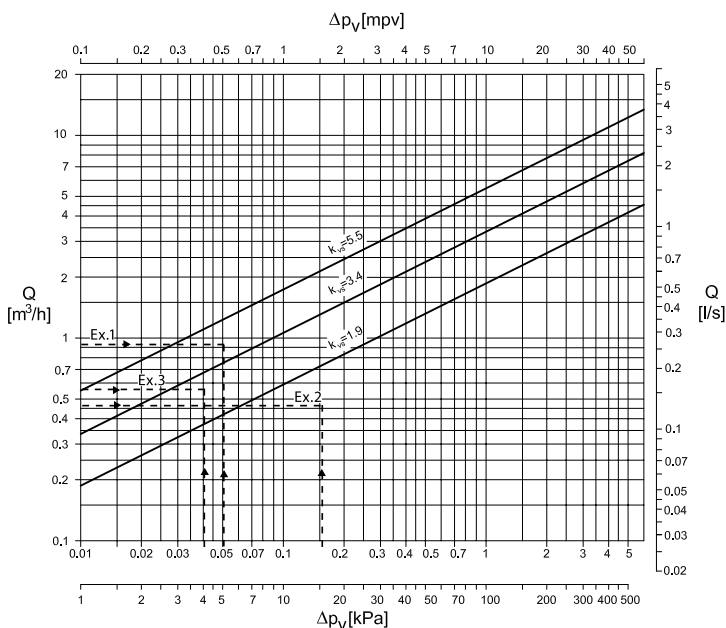
Tekniske data

Nominel diameter, DN	15	20	25
k_{vs} -værdi (m ³ /h)	1,9	3,4	5,5
Nominelt tryk, PN	16	16	16
Maks. differenstryk (bar)	10	10	10
Medie	Cirkulationsvand/glykolholdigt vand op til 30 %	Cirkulationsvand/glykolholdigt vand op til 30 %	Cirkulationsvand/glykolholdigt vand op til 30 %
pH i mediet	Min. 7, maks. 10	Min. 7, maks. 10	Min. 7, maks. 10
Medietemperatur (°C)	-25 ... +130	-25 ... +130	-25 ... +130

Dimensionering

Kapacitetsdiagram, P-bånd ~ 16 K.

Kontrolkapacitet Q gives for forskellige differenstryk Δp .



Eksempel nr. 1

Vandmængde: 1,0 m³/t (0,28 l/s)
 Differenstryk: 0,05 bar (0,5 m mVS)
 $k_v = 4,5 \rightarrow k_{vs} = 5,5$
 Valg af ventil: FJV 25

Eksempel nr. 2

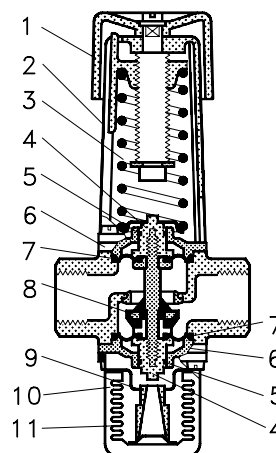
Vandmængde: 0,5 m³/t (0,14 l/s)
 Differenstryk: 0,15 bar (1,5 m mVS)
 $k_v = 1,3 \rightarrow k_{vs} = 1,9$
 Valg af ventil: FJV 15

Eksempel nr. 3

Vandmængde: 0,6 m³/t (0,17 l/s)
 Differenstryk: 0,04 bar (0,4 m mVS)
 $k_v = 3,0 \rightarrow k_{vs} = 3,4$
 Valg af ventil: FJV 20

Design

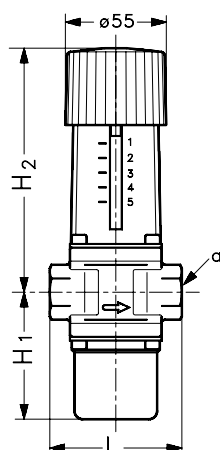
- 1 Håndtag til temperaturindstilling
- 2 Fjederhus
- 3 Indstillingsfjeder
- 4 Spindelstyr
- 5 O-ring
- 6 Ventildæksel
- 7 Membran
- 8 Ventilkegle
- 9 Bælgstop
- 10 Termomotor
- 11 Bælg



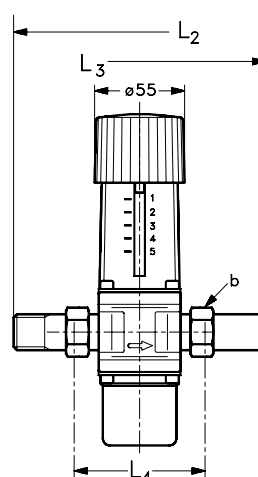
Materialer

Nominal diameter, DN	15, 20, 25
Ventilhus, indvendigt gevind	MS 58, varmpresset, DIN 17660, w.nr. 2.0401, CuZn40Pb3
Ventilhus, udvendigt gevind	Afzinkningsfri messing, BS 2872/CZ132
Ventilsæde	Cr Ni-stål, DIN 17440, w.nr. 1.4301
Ventilkegle	NBR-gummi
Spindel	Afzinkningsfri messing, BS 2874/CZ132
Membraner, O-ringe	EPDM-gummi

Dimensioner



FJV med indvendigt gevind



FJV med udvendigt gevind

Type	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	L ₄ (mm)	a ISO 7/1 (indv. gevind)	b ISO 228/1 (udvendig gevind)
FJV 15	71	133	72	141	149	75	Rp 1/2	G 3/4A
FJV 20	71	133	90	154	164	80	Rp 3/4	G 1A
FJV 25	76	138	95	168	167	83	Rp 1	G 1 1/4A

Installation

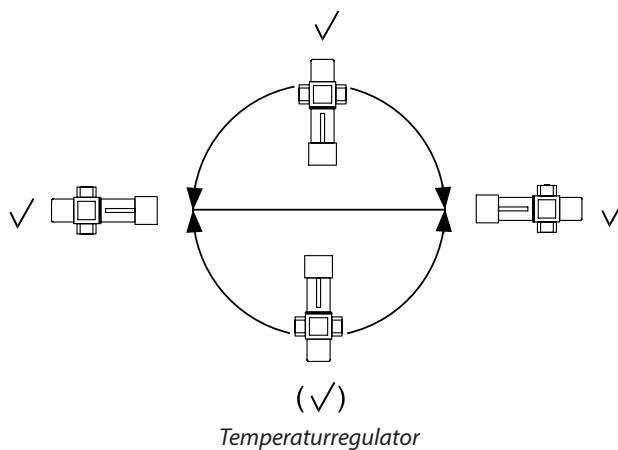
Installationspositioner

1. FJV skal installeres lige efter varmtvandsbeholderen.
2. Hvis centralstyring af returvandtemperaturen er påkrævet (i fjernvarmeanlæg med blandesøjfe), skal FJV placeres således, at returvandtemperaturen fra varmtvandsbeholderen ikke påvirker elementet.

Regulatoren skal installeres i returlinjesafsnittet. Det anbefales at indbygge et filter i installationens tilgang, som vist under "Applikationsprincip". Det kan monteres på en vilkårlig placering med flow i den indstøbte pils retning.

FJV må ikke isoleres, da dette vil påvirke ventilens reguleringsfunktion – skal kunne afgive varme.

Installation og service er beskrevet i detaljer i de instruktioner, der leveres sammen med regulatoren. Der findes separate instruktioner.



Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

Approval type	Title	Issuer	Topic name
EAC deklaration	EAC KZ 7100841.13.12.02363	EAC - Eurasian Customs Union	MD
UA deklaration	Danfoss UA 10.01.23 Heat Control Valves	Danfoss	
Eksportkontrol-erklæring	Actuators pressure flow and temperature	Danfoss	
Tryksikkerhedscertifikat	Certificate B (UA.TR.131.B.2655-26) Control valves	Academtest LLC	Pressure
Tryksikkerhedscertifikat	Certificate D (UA.TR.131.B.2655-26) Control valves	Academtest LLC	Pressure
Tryksikkerhedscertifikat	Declaration Control valves	Danfoss	Pressure
Producentdeklaration	Danfoss MD 003N9614.AB	Danfoss	China RoHS
EU deklaration	Packaging EU Declaration of Conformity 260707EN0801	Danfoss	Packaging, PPWR

Kontaktoplysninger

Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.



Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: designcenter.danfoss.com.



Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek kontaktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: partner.danfoss.com og er klar til at understøtte din virksomhed.



Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: learning.danfoss.com.



Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: danfoss.com.

Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Danmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Dette dokument er oversat ved brug af kunstig intelligens (AI) og stilles udelukkende til rådighed til informationsformål. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende. Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.