



FJV

V3-15A

Användning



FJV 15, 20 och 25

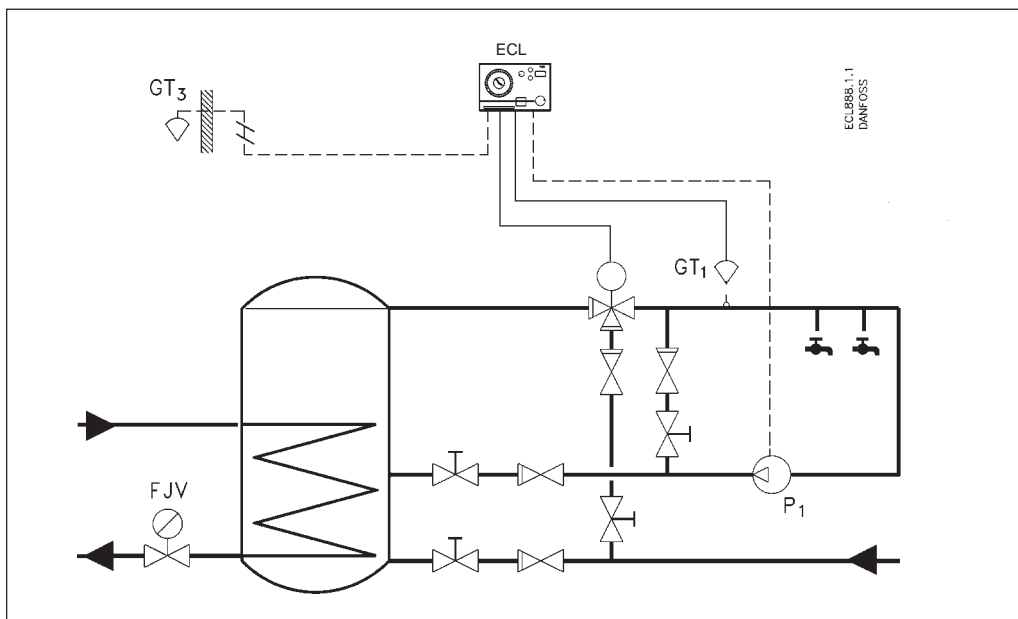
- FJV är en självverkande regulator för reglering av vattentemperaturer mellan 20 - 60 °C (dim 15 - 25).
- För temperaturreglering av returvattnet från bl a värmeväxlare, centralvärmearläggningar och fjärrvärmearläggningar.
- FJV kan erhållas i anslutningsdimensionerna 15 - 25 och uppfyller kravet för PN 16.
- Regulatorn känner och reglerar efter det genomströmmande mediets temperatur.
- Ventilhus med invändig eller utvändig gänga

FJV öppnar vid fallande och stänger vid stigande temperatur på det genomströmmande mediet.

FJV kan arbeta med differenstryck upp till 700 kPa.

Regulatorns konstruktion tillåter inte direktanslutning till tappvarmvatten.

Princip



Beställning

Typ	Invändig gänga ISO 7/1	Utvändig gänga ISO 228/1	Inställningsområde °C	k _v m ³ /h	Best nr	RSK-nr
FJV 15		G 3/4 A	20 - 60	0,63	003N5134	540 25 18
FJV 15	R _p 1/2		20 - 60	1,3	003N2250	540 25 16
FJV 15		G 3/4 A	20 - 60		003N5117	540 25 17
FJV 20	R _p 3/4		20 - 60	2,3	003N3250	540 25 24
FJV 20		G 1 A	20 - 60		003N5118	540 25 25
FJV 25	R _p 1		20 - 60	3,7	003N4250	540 25 32
FJV 25		G 1 1/4 A	20 - 60		003N5119	540 25 26

k_v-värde vid 6 °C p-band

Tillbehör

Benämning	Anm	DN	Best nr	RSK-nummer
Nippelset (svets)		15	003N5090	538 63 09
		20	003N5091	538 63 10
		25	003N5092	538 63 11
Nippelset (gänga)		15	003N5070	538 63 06
		20	003N5071	538 63 07
		25	003N5072	538 63 08
Nippelset (löd)		15	003N5030	538 63 15
		20	003N5031	538 63 16
		25	003N5032	538 63 17
Passbit (Samson)	Inv. gängad ventil	15	620145	
	Utv. gängad ventil	15	620146	

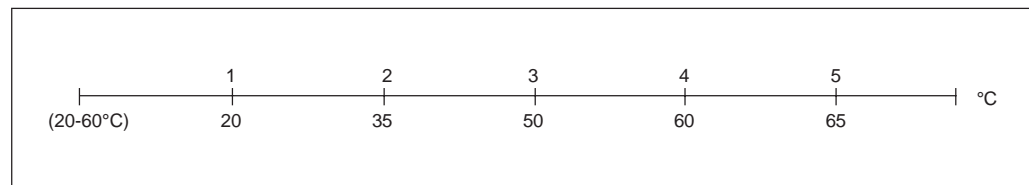
Reservdelar

Benämning	Typ	Best nr
Termostatiskt element 20 - 60 °C	FJV 15	003N0084
	FJV 20	
	FJV 25	
<i>Reparationssats</i> Innehåller två membran, två O-ringar, en gummikägla, en tub fett och 8 skruvar	FJV 15	003N4006
	FJV 20	003N4007
	FJV 25	003N4008
<i>Inställningsdel</i> Inställningsratt, fjäderhus och fjädermothåll	FJV 15	003N0001
	FJV 20	
	FJV 25	

Inställning

Den önskade (retur)vattentemperaturen ställs in genom att vrida inställningsratten.

I figuren visas sambandet mellan siffermarkering och vattentemperaturen. De angivna värdena är endast vägledande.



Montering

FJV ska placeras omedelbart efter t ex en värmeväxlare. Önskar man central reglering av returvattentemperaturen i en värmelanläggning ska returvattentemperaturen från bl a tappvarmvattenväxlare inte påverka regulatören. Ventilen ska monteras i anläggningens returledning som visas i principskissen. Ventilen är vid montering lägesoberoende.

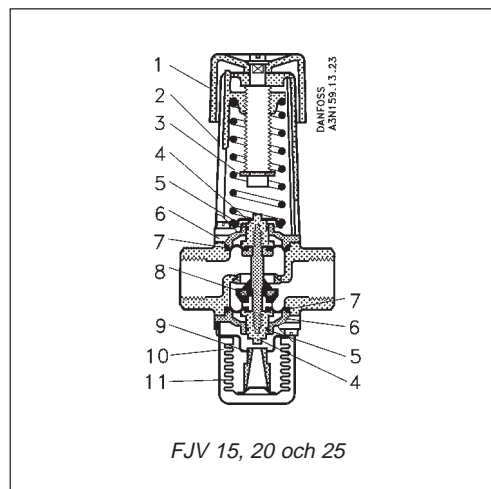
Strömningsriktningen ska alltid vara i pilens riktning. FJV ska placeras så att den inte störs av andra värmekällor. En kortare rörsträcka före och efter ventilen ska vara oisolerad för att röret ska kunna avge sin värme. Montering och service beskrivs utförligt i den instruktion som bipackas varje regulator.

Data

Max mediatemperatur	130 °C
Max provtryck	2500 kPa
Max arbetstryck	1600 kPa
Max differenstryck	700 kPa

Konstruktion

1. Inställningsratt
2. Fjäderhus
3. Mottrycksfjäder
4. Spindelstyrning
5. O-ring
6. Täcklock för ventilhus
7. Membran
8. Ventilkägla
9. Tryckfot
10. Termostatelement
11. Bäl

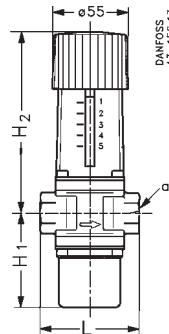


Material i vattenberörda delar

- Ventilhus : Ms 58 varmpressat
 Ventilhus, utv. gänga: Avzinkningsfri mässing
 Membran: EPDM-gummi
 Ventilsäte: CrNi stål
 Ventilkägla-platta: NBR-gummi
 O-ring: EPDM-gummi
 Övriga metalldelar: Avzinkningsfri mässing

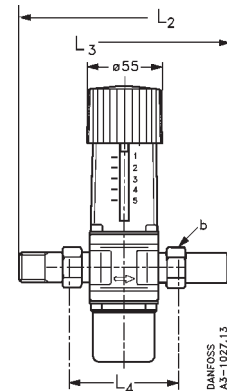
Mått

Invändig gänga



Typ	H ₁ mm	H ₂ mm	L mm	D mm	a ISO 7/1
FJV 15	71	133	72	Ø 55	R _p 1/2
FJV 20	71	133	90	Ø 55	R _p 3/4
FJV 25	76	138	95	Ø 55	R _p 1

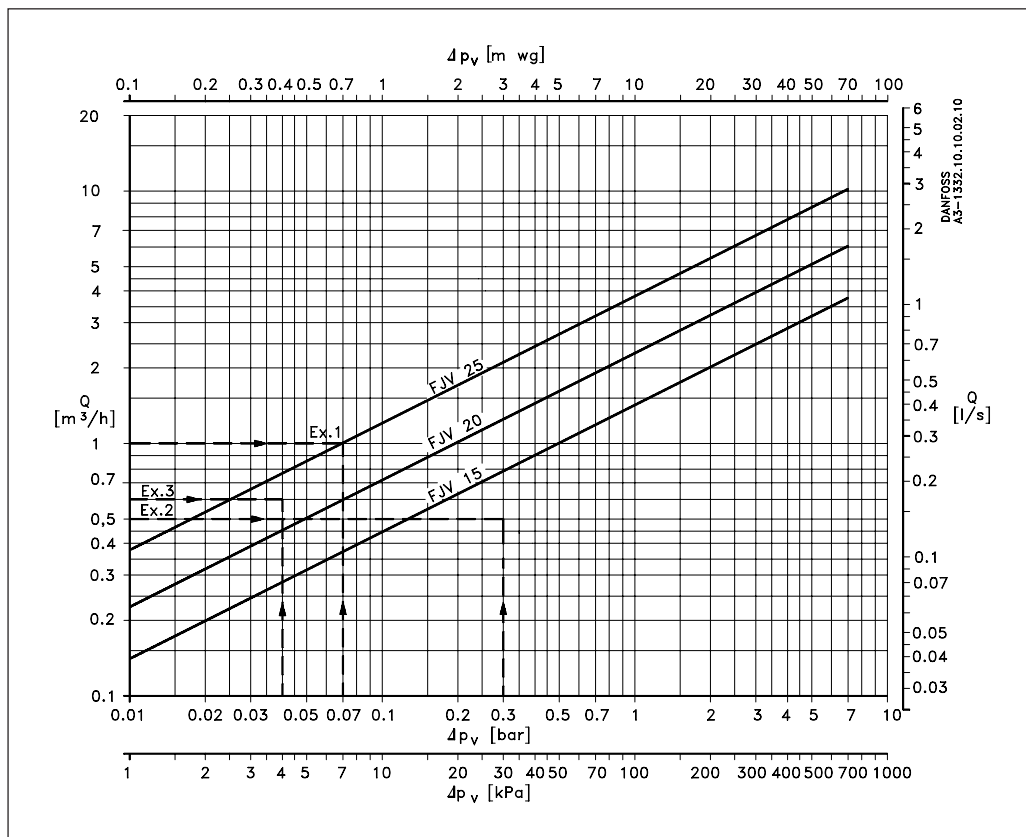
Utvändig gänga



Typ	H ₁ mm	H ₂ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ mm	D mm	b 1)
FJV 15	71	133	143	149	75	Ø 55	G 3/4 A
FJV 20	71	133	154	164	80	Ø 55	G 1 A
FJV 25	76	138	167	167	83	Ø 55	G 1 1/4 A

1) ISO 228/1

Dimensionering



Regulatorns kapacitet Q anges i diagrammet vid olika differenstryck, Δp .

Exempel 1:

Vattenmängd: 1 m^3/h (0,28 l/s)
 Differenstryck: 7 kPa (0,07 bar)
 Val av ventil: FJV 25

Exempel 2:

Vattenmängd: 0,5 m^3/h (0,14 l/s)
 Differenstryck: 30 kPa (0,3 bar)
 Val av ventil: FJV 15

Exempel 3:

Vattenmängd: 0,6 m^3/h (0,17 l/s)
 Differenstryck: 4 kPa (0,04 bar)
 Val av ventil: FJV 25