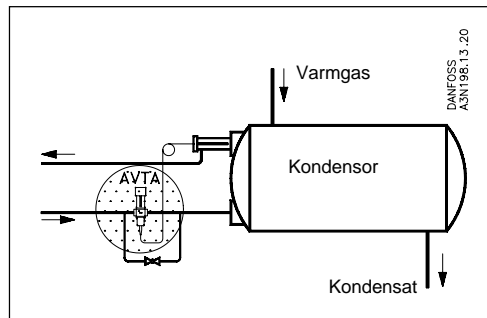


**PN 16**  
**AVTA**
**Användning**


- AVTA är en självverkande proportionalregulator
- Öppnar vid stigande temperatur på givaren
- Arbetar utan hjälpenergi
- Används bl a vid temperaturreglering med vatten eller brine som köldbärare
- Ventilhuset är konstruerat och utprovat för anläggningstryck t o m 16 bar
- Differenstryck 0 - 10 bar
- Max genomströmningstemperatur 130 °C

**Princip**

**Beställningsnummer och data**

Typ		Inställningsområde °C	Kapillärrörlängd <sup>1)</sup> m	$k_v$ m <sup>3</sup> /h	Max givartemp °C	Givare	Best nr	RSK-nr
AVTA 10	R <sub>p</sub> 3/8	0 - 30	2	1,4	55	Ø18 x 210 mm	<b>003N1132</b>	540 19 14
		25 - 65			90		<b>003N1162</b>	540 19 22
		50 - 90			125		<b>003N1182</b>	540 19 30
AVTA 15	R <sub>p</sub> 1/2	0 - 30	2	1,9	55	Ø18 x 210 mm	<b>003N2132</b>	540 20 60
		25 - 65			90		<b>003N2162</b>	540 21 10
		50 - 90			125		<b>003N2182</b>	540 21 69
AVTA 20	R <sub>p</sub> 3/4	0 - 30	2	3,4	55	Ø18 x 210 mm	<b>003N3132</b>	540 20 78
		25 - 65			90		<b>003N3162</b>	540 21 28
		50 - 90			125		<b>003N3182</b>	540 21 77
AVTA 25	R <sub>p</sub> 1	0 - 30	2	5,5	55	Ø18 x 210 mm	<b>003N4132</b>	540 20 86
		25 - 65			90		<b>003N4162</b>	540 21 36
		50 - 90			125		<b>003N4182</b>	540 21 85
AVTA 15	R <sub>p</sub> 1/2	0 - 30	2	1,9	55	Ø9,5 x 180 mm	<b>003N0042</b>	540 22 01
		25 - 65			90		<b>003N0045</b>	540 22 19
AVTA 20	R <sub>p</sub> 3/4	0 - 30	2	3,4	55	Ø9,5 x 180 mm	<b>003N0043</b>	540 22 27
		25 - 65			90		<b>003N0046</b>	540 22 35
AVTA 25	R <sub>p</sub> 1	25 - 65	2	5,5	90	Ø9,5 x 180 mm	<b>003N0047</b>	540 22 43

<sup>1)</sup> Längre kapillärrör kan erhållas på förfrågan.

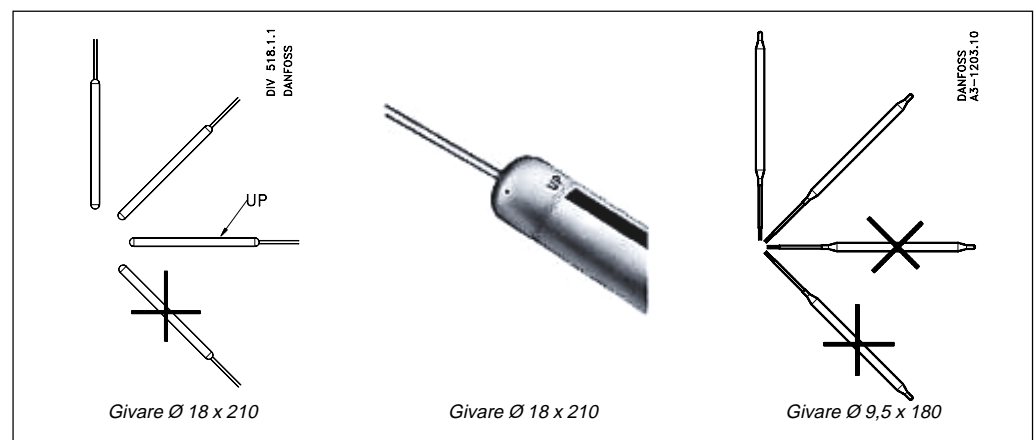
**Max arbetstryck: 16 bar**  
**Max differenstryck: 10 bar**  
**Max provningstryck: 25 bar**

**Beställningsnummer och data (forts)**
*Reservdelar*

Typ	Benämning	Kapillärörs-längd	Best nr
10/15	<i>Reparationssats</i>		<b>003N4006</b>
20	Innehåller 2 st membran, 2 st O-ringar, 1 st gummikägla och 1 tub fett		<b>003N4007</b>
25			<b>003N4008</b>
	Termostatelement 0 - 30 °C, givare Ø 18 x 210	2,0 m	<b>003N0075</b>
	Termostatelement 0 - 30 °C, givare Ø 18 x 210	5,0 m	<b>003N0077</b>
	Termostatelement 25 - 65 °C, givare Ø 18 x 210	2,0 m	<b>003N0078</b>
	Termostatelement 25 - 65 °C, givare Ø 18 x 210	5,0 m	<b>003N0080</b>
	Termostatelement 25 - 65 °C, givare Ø 9,5 x 180	2,0 m	<b>003N0130</b>
	Termostatelement 25 - 65 °C, givare Ø 9,5 x 180	5,0 m	<b>003N0068</b>
	Termostatelement 50 - 90 °C, givare Ø 18 x 210	2,0 m	<b>003N0062</b>
	Termostatelement 30 - 100 °C, givare Ø 9,5 x 150	2,3 m	<b>003N0131</b>
	Kapillärörspackbox R <sub>P</sub> 3/4		<b>003N0155</b>
	Kapillärörspackbox R <sub>P</sub> 1/2 för givare Ø 9,5 x 180/150		<b>017-4220</b>

**Tillbehör**

Typ	Anmärkning	Beskrivning	Best nr	RSK-nr
Dykrör G 3/4 A	Max tryck 25 bar L = 220 mm	Mässing för Ø 18 givare	<b>003N0050</b>	540 22 68
		Rostfritt för Ø 18 givare	<b>003N0192</b>	540 22 76
Dykrör G 1/2 A	Max tryck 25 bar L = 182 mm	Mässing för Ø 9,5 givare	<b>993N3569</b>	540 22 84
		Rostfritt för Ø 9,5 givare	<b>003N0196</b>	540 22 92
Monteringskonsol		För AVTA/FJVA	<b>003N0388</b>	
Värmeledande pasta		5 gr tub	<b>041E0110</b>	
		0,8 kg	<b>041E0111</b>	

**Montering**


AVTA-ventilen är vid montering lägesoberoende men givarna med de olika fyllningsmedierna kräver montering enligt ovanstående figurer.

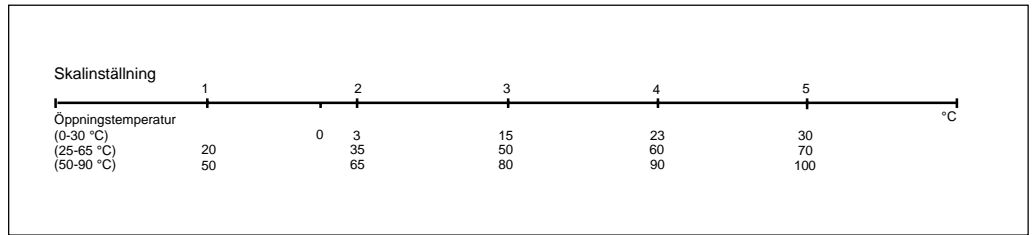
För AVTA-ventil med liten givare (Ø 9,5 x 180) ska givaren alltid placeras **varmare** än

ventilen. Med varje ventil följer en monteringsvägledning som också kan rekvireras separat. När ventilen är monterad som AVTA-ventil (öppningsventil) står bokstäverna RA rättvända när ventilen hålls med inställningsdelen uppåt.

**Inställning**

Den önskade stängningstemperaturen ställs in genom att vrida inställningsratten. För högre temperatur, vrid moturs. AVTA har neutral skala med siffrorna 1 - 5.

Nedan angivna värden är endast vägledande och bör kontrolleras med termometer om stor noggrannhet krävs. Termometern ska placeras nära givaren.



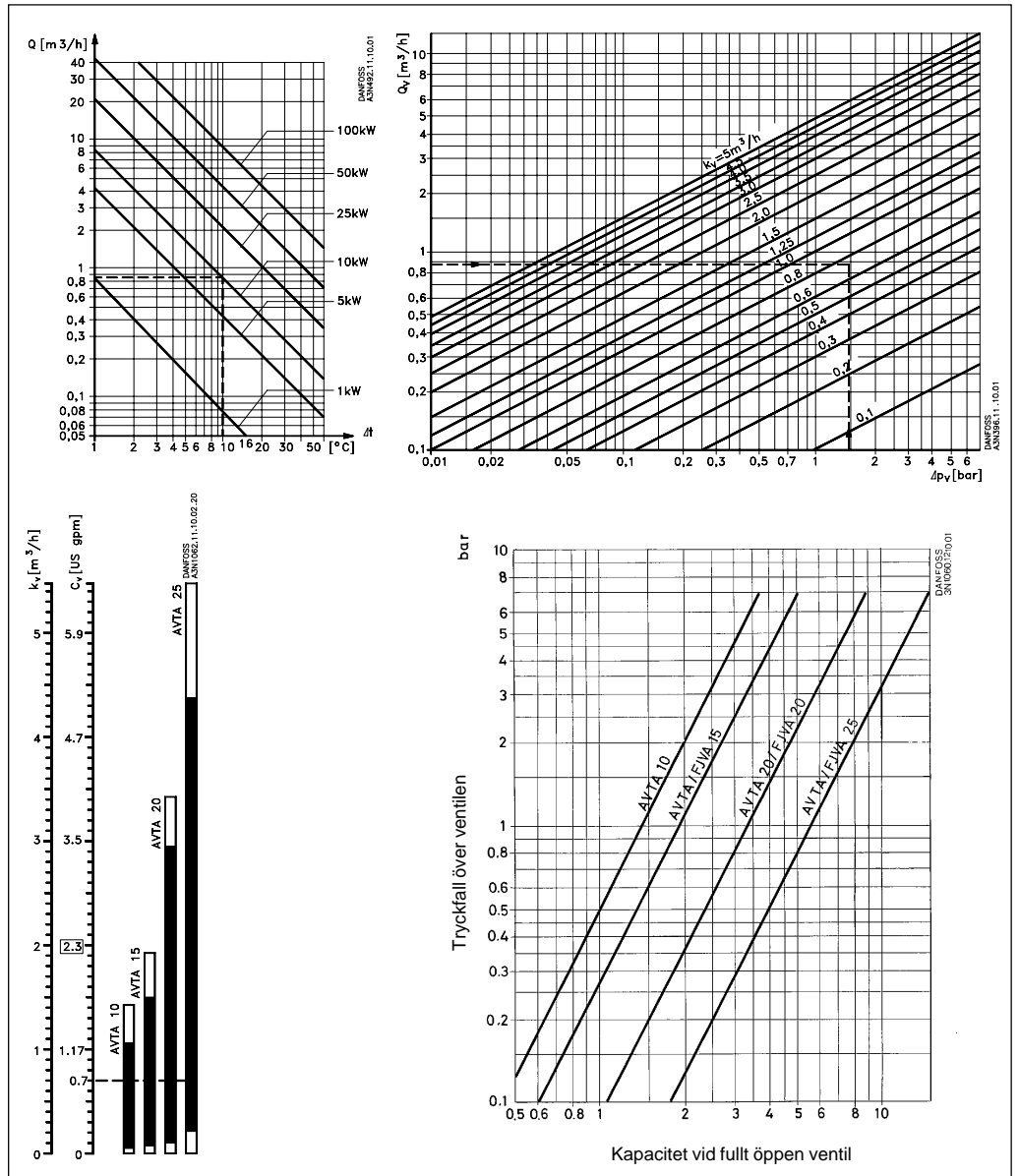
**Dimensionering**

Vid val av ventilstorlek arbetar man med följande data:

- Nödvändig kyleffekt (kW) eller vattenmängd Q (m<sup>3</sup>/h)
- Differenstemperaturen, d v s temperaturstigningen i kylvattnet Δt (°C)
- Differenstrycket över ventilen, Δp (bar)

När ventilen är öppen bör differenstrycket över ventilen vara omkring 50 % av kylsystemets totala tryckfall för att ventilen ska få auktoritet.

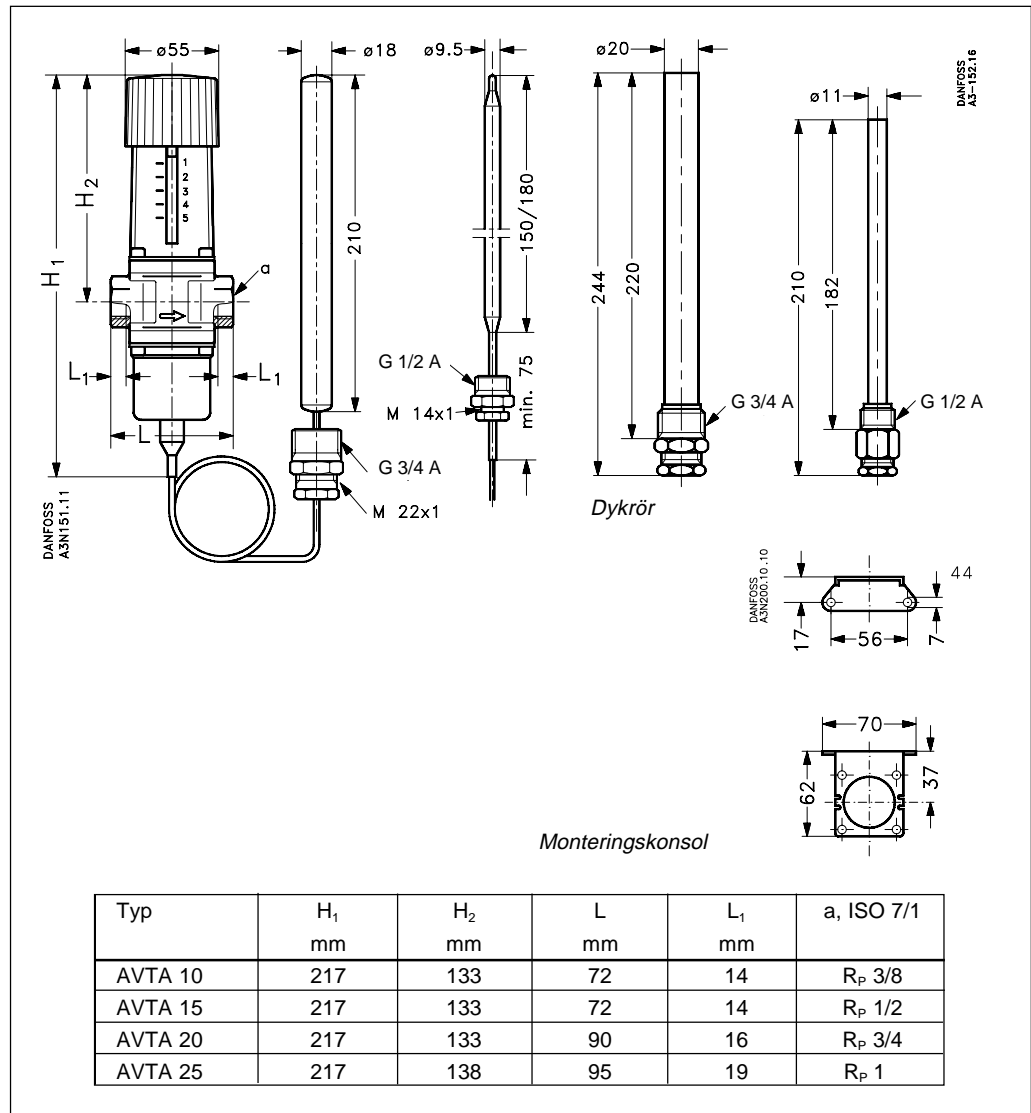
**Kapacitetsdiagram**



Konstruktion

*Material i vattenberörda delar*  
 Ventilhus : Ms 58 varmpressad  
 Övriga metalldelar: Ms 58  
 Membran: EPDM-gummi  
 Kapillärörspackbox: NBR-gummi  
 Ventilsåte: CrNi stål  
 Ventilkägla: NBR-gummi  
 Givare: Cu  
 Dykrör: Ms 63

Mått



Hänvisning

Önskas ytterligare information eller andra varianter av AVTA, kontakta oss och fråga efter datablad IK.30.H2.01