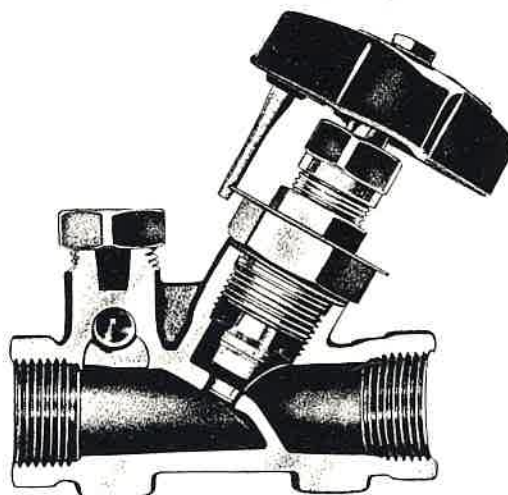
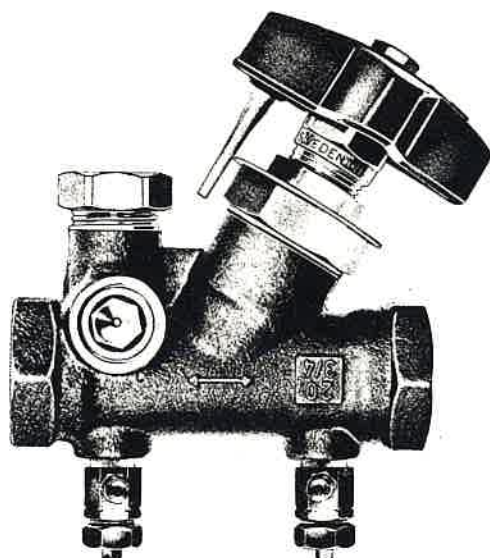


STA VVS AMA U4.244
STA-T VVS AMA Xy2.22



75 710
75 712

STA – Tre funktioner i en ventil

STRYPVENTIL

Varje gruppledning i en värmearrättning måste förses med en strypventil med vilken man skall ha möjlighet att inbördes reglera vattenflödet till de olika grupperna.

AVSTÄNGNINGSVENTIL

Gruppledningarna skall också vara försedda med avstängningsventiler.

AVTAPPNINGSVENTIL

Dessutom måste grupperna kunna "tappas ned" vilket kräver en avtappningsventil med slangförskruvning.

STA-T – Fyra funktioner i en ventil

De tre ovan nämnda och dessutom

VATTENMÄNGDMÄTNING

Ventiler har anslutningar för tryckfallsmätning. Genom uppmätning av tryckfallet över ventilen kan vattenmängden lätt bestämmas med ledning av tryckfallsdiagrammet.

STA-T gruppventiler är konstruerade för att till en armaturdel sammanföra dessa funktioner. Resultatet har blivit en ventilenhet av hög klass, som är såväl utrymmes- som arbetsbesparande.

STA har förinställningskala graderad 0–8.

STA-T har dubbelgraderad skala för att underlätta ventilavläsningen under pågående tryckfallsmätning. Reglerområde 360° C.

Ventilkäglan är utformad så att en logaritmisk flödeskaraktär erhålles vilket väsentligt underlättar inregleringen av ventilen.

Till vägledning vid bestämning av rätt ventildimension och förinställning (tryckfall) finns diagram för varje ventilstorlek som visar tryckfallet vid olika inställningar och vattenmängder. Genom ljudprov med olika förinställningar vid varierande tryckfall och vattenmängder har ljudnivåkurvor fastställts. Dessa finns inlagda på respektive tryckfallsdiagram.

TYPGODKÄNDA AV STATENS PLANVERK

(Typgodkännandebevs nr 810/74)
(ansl 10–40)

Ansl. Benämning	Utförande	Art.nr
STA	Rak, inv. gga (ansl 65 fläns PN 10)	75 710
STA-T	Rak, inv. gga mätuttag (ansl 65 fläns PN 10)	75 712
–	Mätnipplar	75 711

Betr. anslutningsdimensioner – se omstående sidor.

TEKNISK BESKRIVNING

Användningsområde: Värmeanläggningar. Ansl 10–40 även tappvattenanläggningar.

Nominellt tryck: Ansl 10–40 PN 16
Ansl 50–65 PN 10

Max arbetstryck: Ansl 10–40 16 atö ≈ 1,6 MPa = 16 bar
Ansl 50–65 10 atö ≈ 1,0 MPa = 10 bar

Max arbetstemperatur: Ansl 10–40 +150° C
Ansl 50–65 +120° C

Material: Ansl 10–40 tillverkas helt i AMETAL®.
Ansl 50–65 har ventilhus i gjutjärn (SIS 0125) och övriga detaljer av kopparlegering (SIS 5170). Kägla med mjuktätning. Ventilerna är försedda med röd ratt av nylon.

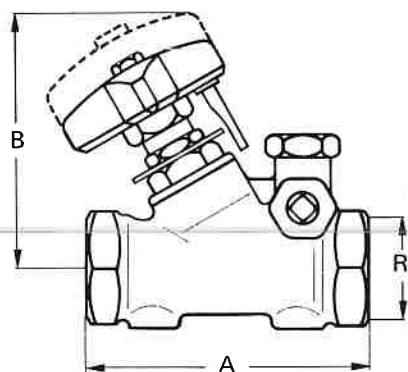
Avtappning: Avtappningsdonet passar till slanghylsa SMS 1077 (med packning) och vingmutter SMS 1078. Ventilerna levereras med skyddslock men exklusive slanghylsa.

Provning: Varje ventil provas individuellt före leverans, såväl i fråga om sätestätning som total täthet.

Förpackning: Ventilerna förpackas alltid i kartonger enl kartongförpackningslistan under flik 13.

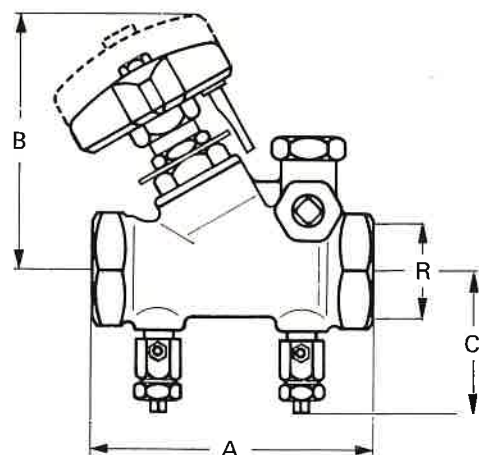
Patent: 75 710 och 75 712 är patenterade.

75 710 (f d RSK 4090)



RSK.nr	Art.nr	Ansl DN	A	B	C	R	Vikt kg
489 10 16	75 710--010	10	82	90	—	10	0,6
24	—015	15	90	90	—	15	0,6
32	—020	20	95	90	—	20	0,7
40	—025	25	105	90	—	25	0,9
57	—032	32	115	100	—	32	1,2
65	—040	40	125	110	—	40	1,4
73	—050	50	155	120	—	50	3,6
81	—065	Flänsar PN 10 SMS 342	210	150	—	—	9,9

75 712 (f d RSK 4092)



489 12 14	75 712--010	10	82	90	50	10	0,7
22	—015	15	90	90	50	15	0,7
30	—020	20	95	90	50	20	0,8
48	—025	25	105	90	55	25	1,0
55	—032	32	115	100	60	32	1,3
63	—040	40	125	110	65	40	1,5
71	—050	50	155	120	77	50	3,7
89	—065	Flänsar PN 10 SMS 342	210	148	93	—	10,0

Lösa mätning. Art.nr 75 711--000 RSK.nr 489 15 29

Förinställning STA

Inställningen av en ventil för ett visst tryckfall som exempelvis motsvaras av siffran 5 i diagrammet sker enligt följande:

1. Stäng ventilen helt (Fig. 1)
2. Lossa skalans låsmutter
3. Vrid skalan medurs så att det önskade förinställningstalet 5 står mitt för rattens visare (Fig. 2)
4. Drag till låsmuttern
5. Öppna ventilen tills visaren når stopplacken (Fig. 3). Ventilen är förinställd.

För att kontrollera förinställningen på en ventil stänger man den helt. Rattens visare anger då förinställningstalet, i detta fall 5 (Fig. 2).

Till vägledning för bestämning av rätt ventildimension och förinställning (tryckfall) finns diagram för varje ventilstorlek som visar tryckfallet vid olika inställningar och vattenmängder.

Genom ljudprov med olika förinställningar vid varierande tryckfall och vattenmängder har ljudnivåkurvor fastställts. Dessa finns inlagda på respektive tryckfallsdiagram.

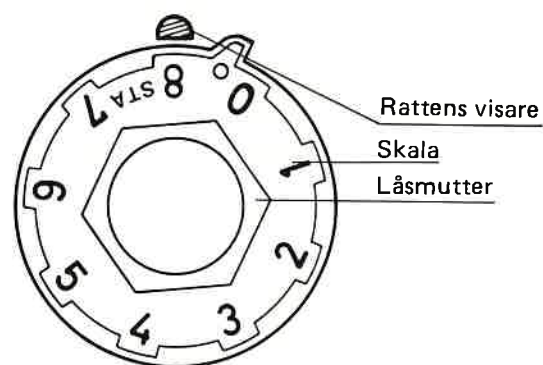


Fig. 1

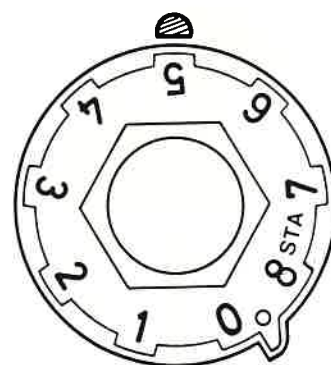


Fig. 2

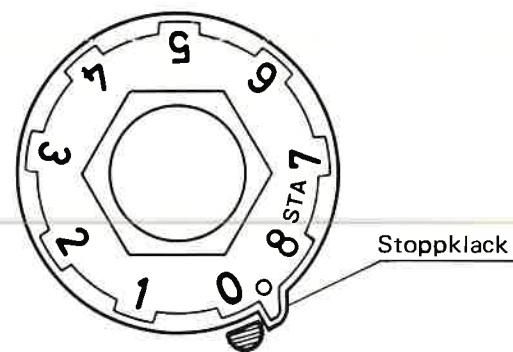


Fig. 3

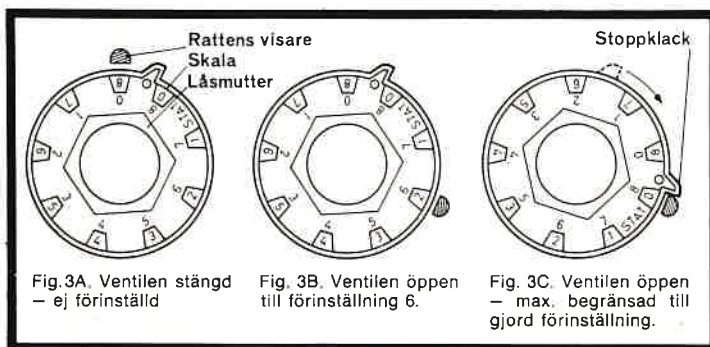


Fig. 3A. Ventilen stängd – ej förinställd

Fig. 3B. Ventilen öppen till förinställning 6.

Fig. 3C. Ventilen öppen – max. begränsad till gjord förinställning.

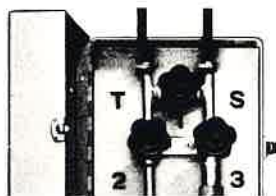


Fig. 4. Detaljbild av differensstryckmätare DTM

Fig. 5. Mätarens slangar anslutna till ventilens niplar.

Inreglering av vattenmängder

De verkliga tryckfallen i ett värme systems olika gruppledningar är svåra att beräkningsmässigt fastställa. Därför blir ofta vattenmängden – och därmed också värmefördelningen – i praktiken felaktig.

Med STA-T-ventilen reglerar man lätt in den önskade vattenmängden. Genom uppmätning av tryckfallet över ventilen vid viss förinställning erhålls ur tryckfallsdiagrammet vattenmängden för respektive ventilstorlek.

Förberedelser för mätning

Ventilen

1. Stäng ventilen helt. Härvid får inte ventilen vara ansluten till mätaren.
2. Lossa skalbrickans låsmutter.
3. Vrid brickan så att siffran 0 på INRE skalan kommer mitt för rattens visare. (Fig. 3A.)
4. Drag åt låsmuttern.
5. Öppna ventilen till önskad förinställning, exempelvis 6, genom att vrida rattens tills dess visare står mitt för 6 på den INRE skalan. (Fig. 3B.)

Mätaren

1. Använd differensstryckmätare DTM. Ventilerna 1, 2 och 3 skall vara stängda tills mätningen påbörjats.
2. Anslut slangarna till niplarna på STA-T-ventilen – slangarna från utfåg S till utloppsiden.

3. Öppna niplarna N cirka ett varv och därefter ventil 1 på mätaren. Vattencirkulation uppstår nu även förbi STA-T-ventilen och luften trängs undan i slangarna.
4. Då slangarna efter en kort stund är luftade, öppna ventilerna 2 och 3 samt stäng ventilen 1 långsamt. Tryckfallet i STA-T-ventilen avläses nu direkt i m vp på mätarens skala. Max. 6,3 m vp.

Mätningen

Kontroll av vattenmängden vid föreskriven förinställning

Har ett visst förinställningstal föreskrivits, exempelvis 6, vrid rattens så att dess visare pekar på siffran 6 på den inre skalan. (Fig. 3B.) Mät tryckfallet enligt föregående beskrivning och läs av vattenmängden genom ventilen vid förinställning 6 i tryckfallsdiagrammet. Om vattenmängden inte är den önskade, välj en annan ventilinställning varvid den inre skalan fortfarande gäller – och gör om mätpro-

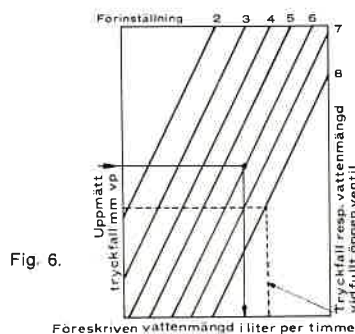


Fig. 6.

ceduren tills rätt vattenmängd erhållits.

Förinställning ej föreskriven

Om förinställningstalet inte är angivet, välj en lämplig ventilöppning och gör tryckfallsmätning och vattenmängdbestämmning. Är vattenmängden inte den önskade, ställ om ventilen och gör om mätproceduren tills rätt vattenmängd erhållits.

OBS! Under pågående mätning får inte STA-T-ventilen stängas helt om mätarens ventiler 2 och 3 är öppna. Måste ventilen stängas, skall ventilererna på mätaren stängas först. Man riskerar annars att kvicksilvret blåses ur. Under transport skall ventilererna 2 och 3 vara stängda.

Fixering av förinställningsläget

När rätt förinställning erhållits fixeras detta på följande sätt:

1. Lossa skalbrickans låsmutter.
2. Vrid brickan medurs tills stopplacken ligger an mot rattens visare (rattens läge får härvid inte ändras).
3. Drag åt låsmuttern och ventilen öppning är nu max. begränsad till den gjorda förinställningen exempelvis 6. Se fig. 3C.

Ventilbrickan är försedd med ett hål invid stopplacken varigenom en plombering av inställt läge kan göras. Önskar man sedermera avläsa vilken förinställning ventilen har, stängs ventilen. Rattens visare anger då förinställningstalet på den YTTRE sifferskalan.

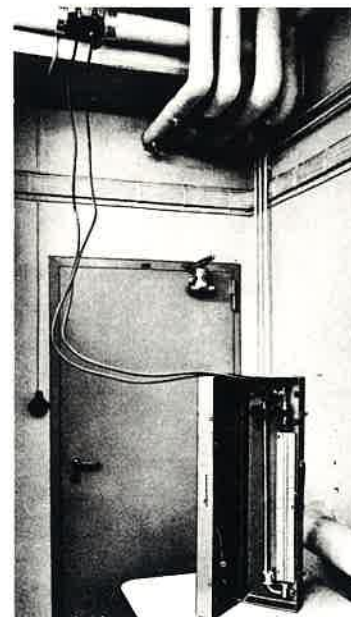


Fig. 7. Differensstryckmätaren DTM ansluten till STA-T-ventil.

