



**SONDEX
TEKNIK**

SAMSON Termostatventil Serie 43

Type 43-1 & Type 43-2



Betjeningsvejledning

1. Funktion og opbygning

1.1 Termostatventil

Termostatventilen består af en ventil Type 43- skruet sammen med en termostat Type 2430. Ventil består hovedsagligt af; ventilhus, sæde, og en aflastet kegle. Termostaten består af; bælg, fjeder, kapillarrør og temperaturføler.

1.2 Version med sikkerhedstermostat

Ved at på bygge sikkerhedstermostat Type 2439K, får ventilen funktion som sikkerhedstemperaturbegrænser(STB), eller temperaturregulator med begrænser(TR/STB). Yderligere detaljer kan fås ved rekvisition af EB 2185.

1.3 Version med dobbelt tilslutning og/eller manuel betjening

For regulering af driftstilfælde med yderligere temperaturmåling, kan ventilen udstyres med en såkaldt dobbelttilslutning for en ekstra termostat og manuel betjening. Yderligere detaljer kan fås ved rekvisition af EB 2176.

1.4 Typegodkendelse

Termostatventilerne Type 43-1 og Type 43-2 er godkendt af TÜV efter DIN3440. Register nr. kan oplyses ved forespørgsel. Bruges føleren i forbindelse med en dyklomme, anbefales det kun at anvende SAMSON-dyklomme.



Termostatventilen bør kun monteres og betjenes af personel der er fortrolig med produktets opbygning samt funktioner.



**SONDEX
TEKNIK**

2. Montage

Ved montage skal der tages hensyn til at omgivelsestemperaturen ikke overstiger 80 °C. Dog 70°C ved elektrisk udløsning.

2.1 Montage af ventil (Fig. 4)

Ventilen monteres i vandret løbende rørledninger med termostaten hængende nedad. Ved temperaturer under 110 °C er andre indbygningsfaconer dog tilladte. Flowretningen skal ske i pilens retning.

2.1.1 Snavssamler

Forskellige urenheder såsom pakningsmateriale, svejseperler o.lign. som kan transporteres af mediet, kan forstyrre ventilens funktion og evne til at lukke tæt.

Derfor bør der altid indbygges en SAMSON snavssamler (Type 1N) før ventilen.

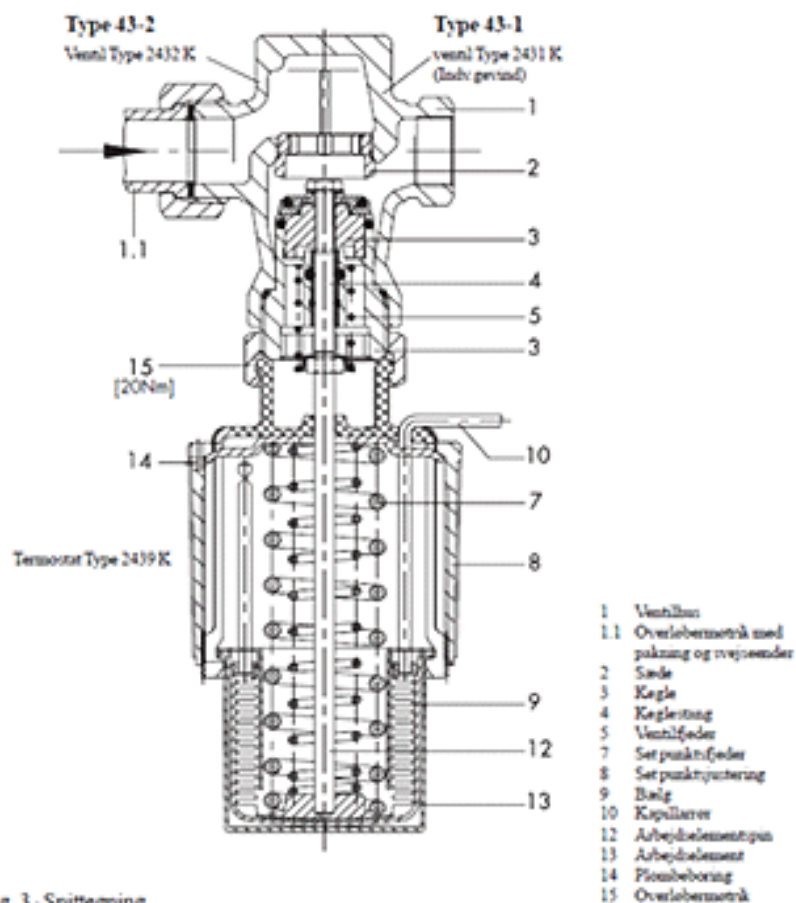


Fig. 3 - Snittegning

Ved typegodkendte enheder, er montage af snavssamleren foreskrevet ifølge TÜV. Snavssamlerens si-kurv skal hænge nedad (ved damp; ud til siden). Gennemstrømningen i pilens retning. Desuden skal der være plads til at tage si-kurven ud for rengøring.

2.1.2 Yderligere montage

Det kan anbefales at indbygge en håndafspærringsventil før snavssamleren for at kunne afspærre mediet ved rengøring og servicearbejde. Desuden bør der nær føleren monteres et termometer, for at kunne kontrollere den indstillede temperatur.

2.2 Montage af termostat

Temperaturføleren kan monteres vilkårligt. Føleren skal rage ind i mediet med hele sin længde. Montagepladsen skal være således, at der hverken kan forekomme overhedninger eller generende dødtider. For montage indsvejses en muffe med R3/4" indvendigt gevind. Pakdåseforskrningen eller dykrøret pakkes med salve og garn, og skrues i svejsemuffen. Føleren skubbes i, og klemmes fast med klemmeringsforskrningen.

2.2.1 Kapillarrør

Kapillarrøret skal trækkes således, at der ikke kan forekomme mekaniske beskadigelser. Der må ikke være mindre bøjradius end $R=50\text{mm}$. Den overskydende længde kapillarrør skal oprulles i en ring, og må under ingen omstændigheder afkortes. Kapillarrøret bør ikke udsættes for store temperatursvingninger.

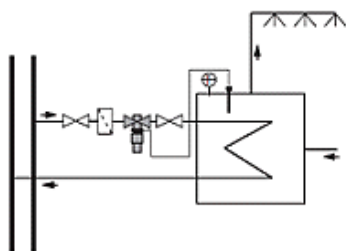


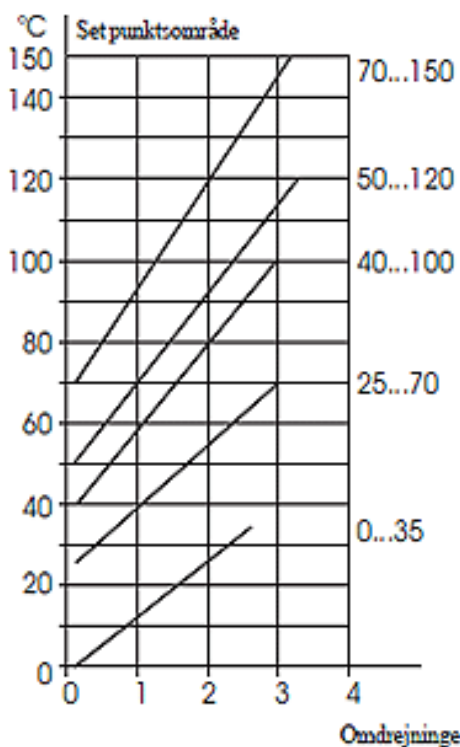
Fig. 4 Eksempel på vandopvarmet veksler



**SONDEX
TEKNIK**

Set punkt omr. °C	Set punktsændr. pr.omdr.	Føler diameter
0 - 35	2.5	9.5
	2	16
25 - 70	3	9.5
	2	16
40 - 100	4	9.5
	3	16
50 - 120	4	9.5
	4.5	16
70 - 150	4.5	9.5
	5	16

DN 15-25



DN 32-50

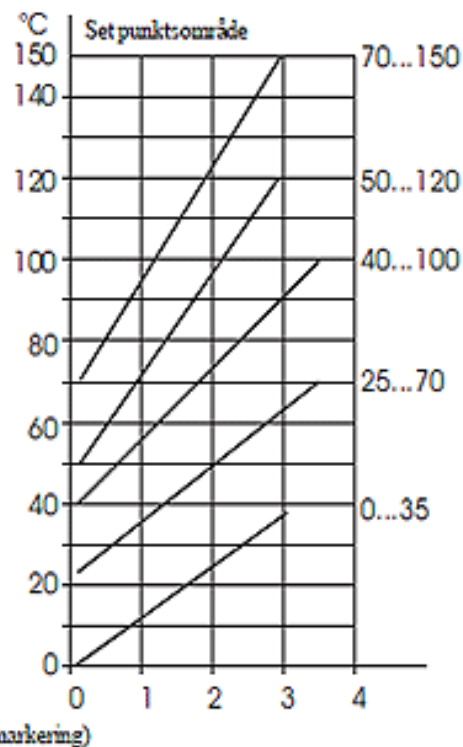


Fig. 5 Indstillingsdiagram

**SONDEX
TEKNIK**

3. Drift

3.1 Indstilling af setpunkt

Setpunktet indstilles med den sortekunststofknop (indstilling 8) alt i mens der holdes øje med termometeret. Drejes højre om (med uret), opnås lavere temperatur. Drejes venstre om, opnås højere temperatur. Indstillingen foregår trinløst. Den indstillede værdi kan fastlåses ved plombering med skruen (Pos.7)

4. Fejl

Er der problemer med at holde den ønskede temperatur, er det sandsynligt at der er kommet snavs ind i ventilen, eller der kan være slitage efter års drift. Før servicearbejde på ventilen, skal denne afmonteres rørledningen.

Ved afmontering skal anlægget være absolut trykløst!

Ved demontering af selve keglen (3), skal der anvendes topnøgler i gængse størrelser. Til af montering af sædet skal der anvendes et stykke specialværktøj (Se SAMSON Blad WA 029)

1. Overløbermøtrikken (15) skrues af, og termostaten afmonteres.
2. Hele keglen skrues ud vha. topnøglen.
3. Sæde og kegle renses grundigt.

Skulle sædet være slidt eller beskadiget, skal det afmonteres vha. en sædenøgle (Se SAMSON Blad WA 029). Ved udskiftning af sæde, skal hele keglen også skiftes.

4. Herefter kan ventilen samles.

Spændmoment for keglen;
100 Nm for DN15-25, og 110NmforDN32-50
Spændmoment for termostaten;
20Nm.

5. Tekniske spørgsmål

Ved tekniske spørgsmål, hav venligst følgende klar om termostatventilen:

- Type og størrelse
- Produktionsnummer (Se Typeskiltet på ventilen)
- Driftstryk P1 og P2.
- Mediets type og temperatur.
- Maximum og minimumflowmængde
- Er der indbygget snavssamler i anlægget?
- Installations tegning.


**SONDEX
TEKNIK**

Type 43-1						
Tilslutning G	1/2	3/4	1			
Længde L	65	75	90			
Vægt, ca.kg 1)	1.4	1.5	1.6			
Type 43-2						
Tilslutning	15	20	25	32	40	50
Rør diameter d	21.3	26.8	33.7	42	48	60
Tilslutning R	G3/4	G1	G1 1/4	G1 3/4	G2	G2 1/2
Skiftenøgle SW	30	36	46	59	65	82
Længde L	65	70	75	100	110	130
L1 med svejseender	210	234	244	268	294	330
Vægt, ca.kg 1)	1.7	2	2.3	4.4	5.1	5.9
Længde L2	129	144	159	180	196	228
Special version						
Med skruende (Udv.gevind)						
Udv.gevind A	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Vægt, ca.kg 1)	1.7	2	2.3	4.4	5.1	5.9
Med flanger PN16/25						
Længde L3	130	150	160	180	200	230
Vægt, ca.kg 1)	3.1	4	4.8	7.6	9.1	11

1) For version med føler og dyklomme
Uden dyklomme bliver vægten 0.2 kg mindre

