

## PROFLEX Indstikstermostater T105 og T106

### 5 Indstikstermostater

- 5.1 Anvendelse og funktion
- 5.2 Montage og tilslutning
- 5.3 Indjustering af styreluft
- 5.4 Indjustering af temperatur



---

PROFLEX produkter må kun monteres, tilsluttes og idriftsættes af fagpersonale, der gennem faglig uddannelse, kendskab og erfaring er fortrolig med produkterne og som kan identificere farer og vurdere risici under udførelsen af arbejdet.

Der skal tages nødvendige forholdsregler for at eliminere risici fra mediet, drifttrykket og bevægelige dele. Derudover skal det sikres at designtryk og –temperatur ikke overskrides.

Korrekt transport og opbevaring forudsættes.

---

## Indstikstermostater.

### 5.1 Anvendelse og funktion. (se bilag 6)

PROFLEX indstikstermostat er en indstikstemperaturføler med en simpel pneumatisk proportionalregulator.

PROFLEX indstikstermostat anvendes som temperaturtransmitter og pneumatisk proportionalregulator i simple temperatur reguleringsløjfer og udgør sammen med en PROFLEX sædereguleringsventil med pneumatisk membranaktuator, type S eller T, et komplet og simpelt temperatur reguleringsystem.

PROFLEX indstikstermostat fås som direkte virkende eller omvendt virkende. Løsning med PROFLEX indstikstermostat findes på denne måde for både regulering i forbindelse med opvarmning og nedkøling og for normalt lukkede ventiler (NC) og normalt åbne ventiler (NO).

### 5.2 Montage og tilslutning.

Indstikstermostaten monteres på det sted i rørsystemet, hvor temperaturen ønskes konstant (eksempelvis på udløbsrøret for det varme vand i en varmeveksler). Reguleringsventilen monteres på det regulerende medie (eksempelvis damptilgangen til en varmeveksler).

Instrumentluften reduceres til 1,5 bar i filterregulator og tilsluttes indgangen (pil ind mod termostat) i 1/8" rørgvind. Udgangen (pil ud fra termostat) i 1/8" rørgvind tilsluttes den pneumatiske aktuator luftkammer.

### 5.3 Indjustering af styrelufttryk.

Indstikstermostatens styrelufttryk er indjusteret fra fabrikken, men kan finjusteres til den specifikke reguleringsopgave på følgende måde :

- (Eksemplet er angivet for normal lukket ventil (NC))
- Filterregulatoren stilles på 1,5 bar i afgangstryk.
- Ringdækslet på termostathovedet afmonteres ved at løsne de 2 skruer på termostathovedets sider.
- Der monteres et manometer på luftafgangen (pil ud fra termostat).
- Indstikstermostaten skrues helt ned i temperatur, således at den giver signal til ventilen om at lukke.

- Tilgangsdrøvleskruen (messingskruen som tilgangspilen peger ind mod) justeres indtil manometret på luftafgangen viser 0,1 bar.
- Luftafgangen tilsluttes ventilaktuatorens luftkammer og fjedrene i aktuatoren forspændes som angivet i punkt 2.5.
- Manometret tilsluttes luftafgangen og tilgangsdrøvleskruen justeres indtil manometret på luftafgangen viser 0,1 bar og ringdækslet monteres.
- Luftafgangen tilsluttes ventilaktuatorens luftkammer og indstikstermostaten indstilles på den ønskede temperatur.

### 5.4 Indjustering af temperatur.

Det anbefales at indjustere indstikstermostatens temperatur med termometer på følgende måde :

- Termometer for angivelse af temperatur monteres på samme sted i rørsystemet som indstikstermostaten.
- Hvis termometrets visning og indstikstermostatens indstilling ikke stemmer overens, afmonteres plastprop på front af indstikstermostatens drejknop og drejknappen løsnes på skruen midt i drejknappen.
- Drejknappen føres hen på den temperatur på skalaen som termometret angiver.
- Skruen midt i drejknappen spændes og plastproppen monteres.

## 6 Service.

### 6.1 Service.

De omhandlede produkter i denne driftsinstruktion er dansk egenproduktion, hvilket medfører en særdeles høj fleksibilitet i forbindelse med service.

### 6.2 Dimensionering og tilbud.

Dimensionering af ventiler, aktuatorer, indstikstermostater, positionere og andet reguleringsudstyr foretages af KLINGER.DK's teknikere.

Tilbud på reguleringsudstyr i forbindelse med ændringer, udvidelser eller nye anlæg er en gratis service hos:

KLINGER.Danmark as  
Nyager 12, DK-2605 Brøndby  
Tlf: +45 43 64 66 11  
Fax: +45 43 64 11 42  
Mail: [Kundeservice@klinger.dk](mailto:Kundeservice@klinger.dk)  
Web: [www.klinger.dk](http://www.klinger.dk)

