

# PROPORTIONELLT TERMOSTÄLLDON 2007.10

## Beskrivning

Proportionella termoställdon i serien ALPHA 4 - 5004 är avsedda för modulerande manövrering av ventiler, t ex slingornas ventiler i golvvärmeapplikationer. Med hjälp av ventiladapterar för olika gängor och div. andra specialutföranden, möjliggöres problemfritt montage av ställdon ALPHA 4 på de flesta på marknaden förekommande regler- o. blandningsventiler. Styrsignalen 0 - 10 VDC överföres till en proportionell 0 till 3,5 mm rörelse (slaglängd).

## Uppbyggnad

Varje ALPHA 4 - 5004 termoställdon består av:

- \* Ställdon med kapsling i plast
- \* Bygel (visir) i transparent plast (kan tas bort)
- \* Anslutningskabel med kontakt (utbytbar)
- \* Ventiladapter (ring) i plast (ett flertal versioner)

## Installation

- \* Riv av beskrivningsetiketten från förpackningen och fäst den på ventilen.
- \* OBS - ställdonet kan monteras i alla riktningar, även hängande upp och ned.
- \* Montera adapterringen på ventilens överdel. Vrid bestämt med handkraft, använd inte något verktyg.
- \* Montera ställdonet på ventiladaptern genom att trycka det rakt ned på adaptern tills ett knäpp höres.
- \* Ställdonet lossas från ventiladaptern genom att den transparenta plastbygeln pressas in på dess front.
- \* Utför behövliga elektriska anslutningar:
  - Svart 24 VAC fas
  - Blå AC/DC nolla (gemensam)
  - Röd 0-10 VDC styrsignal (+)
- \* Anpassningen mellan ställdonet och ventilen kontrolleras därefter genom att i strömlöst tillstånd skall funktionsindikeringen vara något/lätt förhöjd (ca 0,5 mm) i förhållande till den omgivande kapslingen.
- \* Ställdonet levereras med s k "First-Open function", dvs ställdonet befinner sig då i strömlöst öppet tillstånd. Vid första spänningssättningen (> 6min) sätts denna funktion ur spel, och ställdonet är därefter redo för normal drift.
- \* Vax-elementet hålles vid stand-by temperaturen 24 min efter det att styrspänningen har gått ned under Umin.

\* OBS! Kapslingen får inte öppnas.

## Drift

- \* Ställdonet är underhållsfritt och ljudlöst.
- \* Ställdonet är utrustat med funktionsindikering i form av en utskjutande förhöjning på toppen som visar när ställdonet är aktiverat.
- \* Ställdonet reagerar på styr signaler först över 0,5 VDC, detta för att ignorera ev. stör- och brumspänningar.
- \* Ställdonet genomför en verifiering av stängningspunkten en gång var 24 timme.
- \* Den transparenta plastbygeln kan vid behov tas bort för att förhindra oönskad demontering av ställdonet.

## TEKNISKA DATA

Artikelnummer, ställdon.....	AA 5004-00-1N
Artikelnummer, Heimeier m fl adapter .....	VA 80
Matningsspänning .....	24 V AC, -20% / +40%
Effektförbrukning (drift) .....	1,8 W
Strömförbrukning (drift) .....	83 mA
Strömförbrukning (i max 2 min).....	max. 250 mA
Styrsignal.....	0 - 10 VDC
Ingångsmotstånd.....	100 kOhm
Anslutningskabel .....	1000 mm; 3 x 0,22 mm <sup>2</sup>
Ventilläge vid spänningsbortfall.....	Stängd (NC)
Gångtid.....	30 sek/mm
Ställkraft .....	100 N
Total slaglängd .....	3,5 mm
Kapsling.....	polyamid
Färg på kapsling.....	vit (RAL 9003)
Skyddsform .....	IP 54
CE-konformitet enligt.....	60730
Omgivningstemperatur.....	max. 60 °C
Dimension (b x l x h) .....	44 x 64 x 55 mm
Vikt, utan adapter (inkl förpackning).....	152 gram

## Varianter :

Anslutningskabel, längd .....	upp till 20 m
Ventiladapter .....	flera andra ventilfabrikat
Ingångsmotstånd.....	10 kOhm
Styrsignal.....	2-10 VDC och 10-0 VDC

### Marknadsföres i Skandinavien av :

TETRAGONIA VVS AB, Skiffervägen 52, 224 78 LUND, tel.nr. 046-13 31 05, fax.nr. 046-13 76 13

E-mail: info@tetragonia.se