

OEM STÄLLDON 5: 24v STANDARD MED STICKPROPPSKABEL

2020,09



OEM-ställdonet 5: 24 V Standard med stickproppskabel är en termoelektrisk ventildrivning för att öppna och stänga ventiler på värmekretsfordelare för dolda golvvärme- och kylsystem. Det huvudsakliga användningsområdet är den energieffektiva individuella rumstemperaturkontrollen inom utbudet av bygghanteringssystem och hemautomation. OEM-ställdonet 24 V med stickproppskabel styrs av en 24 V rumstermostat med tvåpunktsutgång eller pulsbreddsmodulation.

OEM-ställdonet av femte generationen har utvecklats speciellt för kundspecifik användning inom OEM-verksamheten. Den modulära designen erbjuder flera möjligheter till differentiering för skräddarsydda versioner.



Funktioner

- Modern OEM design
- Slagvarianter 4,0mm / 5,0mm (andra slagvarianter på begäran)
- Finns i normalt stängt (NC) eller normalt öppet (NO)
- Strömförbrukning 1 watt
- Stickproppskabel
- Komplett kompatibilitet med ventil-adaptorsystem
- Enkel snap-on installation
- 360 ° installationsposition
- Patenterat 100% skydd mot läckande ventiler
- First-Open-funktion
- Anpassningskontroll på ventilen
- Inriktningshjälp på ventilen
- Kompakt storlek, små dimensioner
- Funktionsindikator runt
- Ljudlös och underhållsfri
- Hög funktionssäkerhet och lång förväntad livslängd
- Certifierad av TÜV

Varianter

I grundversionen levereras OEM-ställdon 5: 24 V Standard som en neutral version utan logotyp, med 1m stickproppskabelmed, funktionsindikator blå / grå, utan ventiladapter och lasermärkning. Följande versioner är tillgängliga i grundversionen

	Slag	Kraft	AV Läge	Stängning och öppningstid	First Open
<u>TYP</u>					
AST 40405-00N	4.0 mm	100 N	NC	~3.5 min	JA
AST 40405-10N	4.0 mm	100 N	NC	~3.5 min	NEJ
AST 41405-10N	4.0 mm	100 N	NO	~3.5 min	NEJ
AST 40505-00N	5.0 mm	100 N	NC	~4 min	JA
AST 40505-10N	5.0 mm	100 N	NC	~4 min	NEJ
AST 41505-10N	5.0 mm	100 N	NO	~4 min	NEJ

Leveransomfattning

- OEM-ställdon 5: 24 V i enstaka förpackning
- 1 meter anslutningskabel, grå PVC H03VV 2 x 0,75 mm², stickpropp
- installationshandbok på 12 språk

Alternativt är följande tillägg och differentieringar av grundversionen tillgängliga:

- Kabellängd
 - Standard 2 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, PVC H03VV i grått - 2 x 0,75 mm², stickpropp
 - Icke halogen 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, Hal F H03Z1Z1 i vitt – 2 x 0.75 mm², stickpropp
 - efterlevnad av brandskydd och miljöbestämmelser
- Ventiladapterar finns tillgängliga för alla standardventiler och grenrör
- Förpackningar kan skrivas ut eller produceras individuellt enligt dina krav
- Avtryck på höljet Laseravtryck av din företagslogotyp och en individuell typbeteckning
- Höljets och kabelns färg Homogen färgning, färgfunktionsindikator och funktionslock, som matchar din produktdesign eller företag design.
- Icke-halogenledning 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, Hal F H03Z1Z1 i vitt - 2 x 0,75 mm² Överensstämmelse med brandskydd och miljöbestämmelser
- NRTL-godkännande enligt UL-specifikation
- Ytterligare versioner tillgängliga på begäran.

Tillbehör

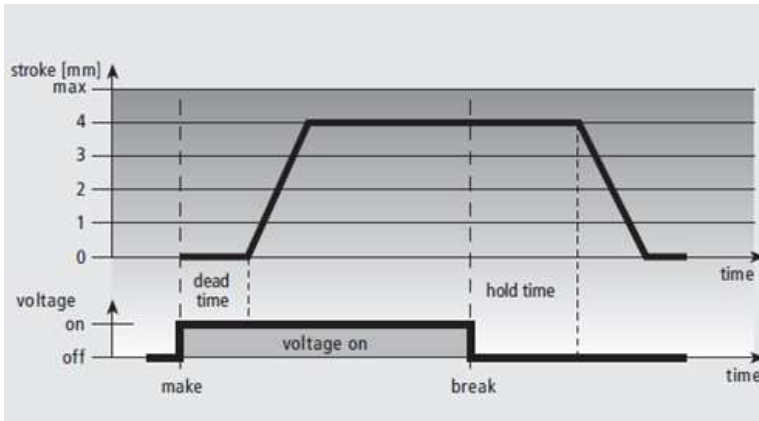
- Skyddskåpa SK 1004



Produktfunktioner

Ställdonets mekanism i OEM-ställdonet använder ett PTC-motståndsuppvärmt vaxelement och en tryckfjäder. Vaxelementet värms upp genom att använda driftspänningen och flyttar den integrerade kolven. Kraften som genereras av rörelsen överförs på ventillyften och öppnar och stänger därmed ventilen.

Normalt Stängt (ventilen stängd)



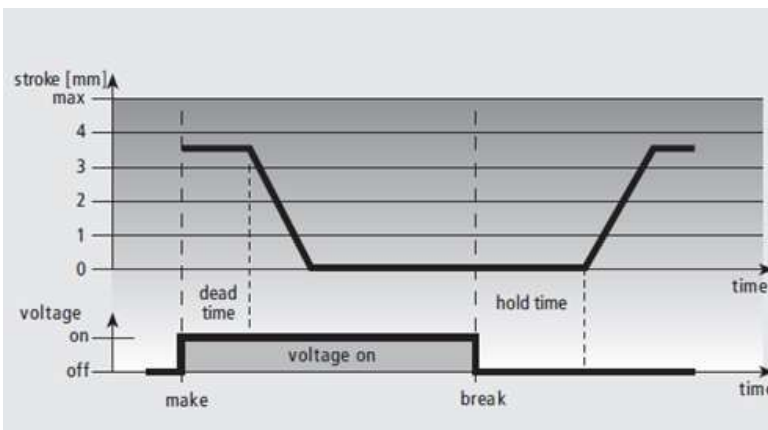
Vid den normalt stängda versionen öppnas ventilen stadigt av kolvrörelsen när driftspänningen slås på och efter utgången av dödtiden.

Efter att driftspänningen har stängts av och efter utgången av hålltiden stängs ventilen jämnt av tryckfjäders stängningskraft.

Tryckfjäders stängningskraft anpassas till stängningskraften hos ventiler som finns i handeln och håller ventilen normalt stängd.

Bild: Exempel på 4 mm slaglängd. Karaktäristisk linje för stroke 5 mm resultat analogt.

Normalt Öppen (ventilen öppen)



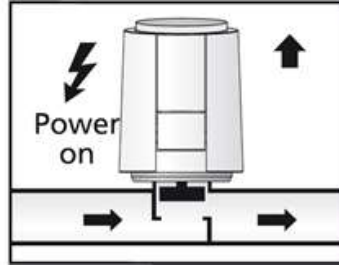
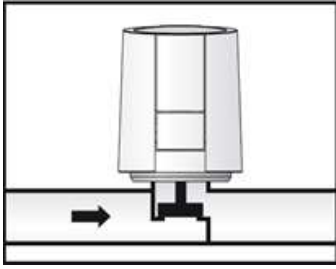
I fallet med den normalt öppna versionen stängs ventilen jämnt med kolvrörelsen när driftspänningen slås på och efter utgången av dödtiden.

Efter att driftspänningen har stängts av och efter utgången av hålltiden öppnas ventilen jämnt med tryckfjäders stängningskraft.

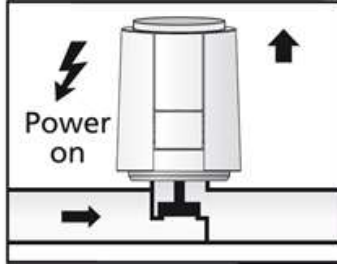
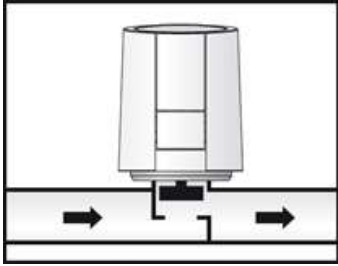
Bild: Exempel på 4 mm slaglängd. Karaktäristisk linje för stroke 5 mm resultat analogt.



Funktionsdisplay



- För **NC-versionen** visar en utökad funktionsdisplay ventilens öppning.



- Vid **NO-versionen** visar en utökad funktionsdisplay att ventilen är stängd.

First Open funktion (endast för NC)

I sitt leveransvillkor hålls OEM-ställdonet öppet när det är spänningssatt på grund av First-Open-funktionen. Detta möjliggör uppvärmning under slaktkroppens konstruktionsfas även när den elektriska ledningen ännu inte är klar. Under den senare elektriska igångsättningen låses First-Open-funktionen upp genom att man använder driftspänningen i mer än 6 minuter. OEM-ställdonet kommer då att fungera helt.

Teknisk information

Driftspänning: 24 V AC/DC, +20% ...– 10%

Max. startström: <300 mA under 2 min. max.

Drifteffekt: 1W ¹⁾

Slaglängd (ställdonsrörelse): 4,0 / 5,0 mm

Manöverkraft: 100 N ± 5%

Vätsketemperatur: 0 till + 100 ° C ²⁾

Förvaringstemperatur: -25 ° C till + 60 ° C

Omgivningstemperatur: 0 till + 60 ° C

Skyddstyp: IP 54 ³⁾ / II

CE-överensstämmelse enligt: EN 60730

Hölje

- Material: Polyamid
- Färg: Signalvit (RAL 9003)

Anslutningskabel

- Typ: 2 x 0,75 mm² PVC
- Färg: Ljusgrå (RAL 7035)
- Kabellängd: 1 m

Vikt med anslutningskabel (1 meter): 100 g (±5 g)

Överspänningskydd enligt EN 60730–1: min. 2,5 kV

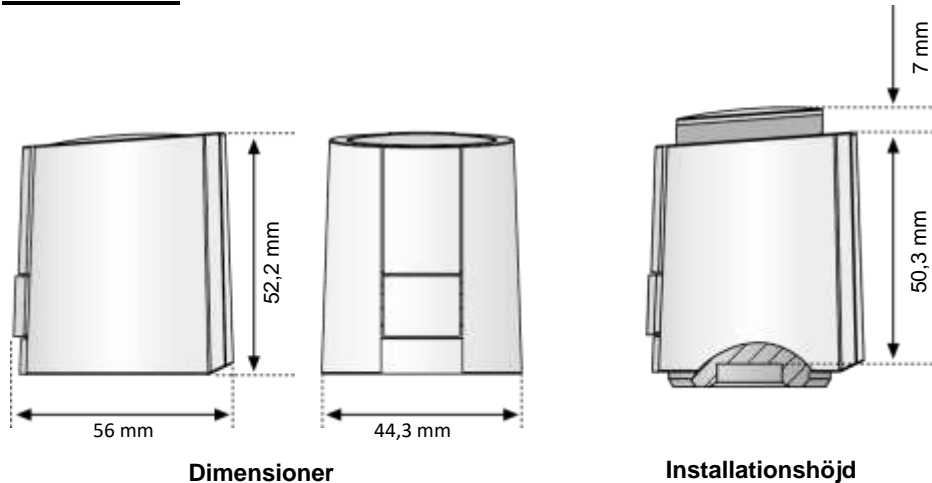
¹⁾ mätt med precisionsreferensinstrument LMG95

²⁾ i beroende av adaptern ännu högre

³⁾ i alla installationspositioner

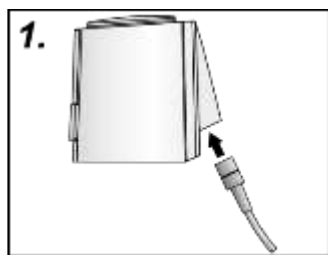


Dimensioner

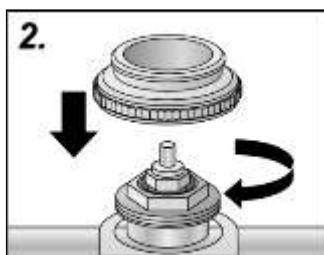


Installationsanmärkingar

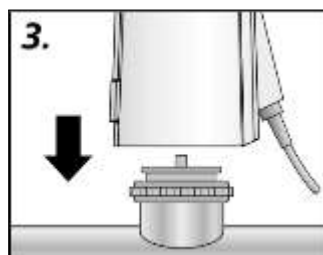
Det breda urvalet av ventiladapterar garanterar en perfekt matchning av OEM-ställdonet till nästan vilken ventilbotten eller grenrör som helst som finns på marknaden. Snäpp bara på OEM-ställdonet till den manuellt förinstallerade ventiladaptern.



Anslut kabel och ställdon



Skruva på adaptern manuellt



Placera OEM ställdonet vertikalt Ovan på ventiladaptern



OEM ställdonet trycks ned över adaptern med ett "klickljud" för hand

Installationspositioner



Vertikalt



Horisontalt

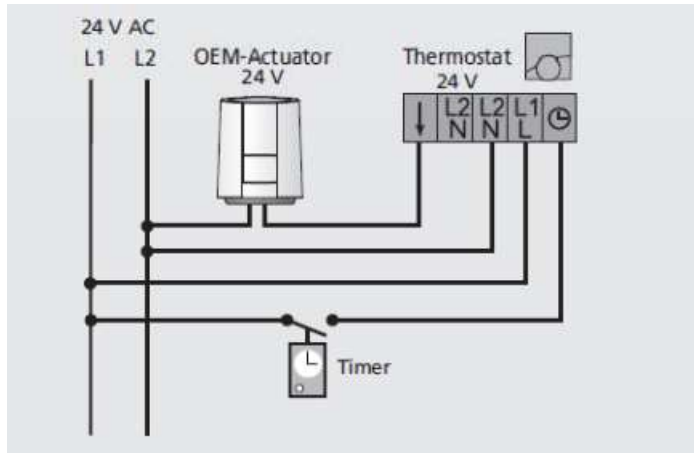


Upp&Ner

Föredragen installationsposition för OEM-Ställdon är vertikal eller horisontell. En upp och ned position kan minska produktens livslängd genom speciella omständigheter (t.ex. förorenat vatten).



Elektrisk installation



Kabel

Vi rekommenderar följande kabellängder för installation av ett 24 V-system:

Kabel	sektion	längd
J-Y(ST)Y	0,8 mm	45 m
NYM / NYIF	1,5 mm ²	136 m

Transformator / strömförsörjning

En säkerhetsisoleringstransformator enligt EN 61558-2-16 (för AC-varianten) eller en växelströmförsörjning enligt EN 61558-2-16 (för DC-variant) måste alltid användas.

Dimensioneringen av transformatorn eller strömförsörjningen är en följd av tillverkningskapaciteten hos OEM-ställdon.

Tumregelformel: $P_{transformer} = 6 \text{ W} \times n$
 $n = \text{Antal OEM-ställdon}$



OEM-ställdon 5 är certifierat av TÜV Süd

