

**Climate  
Control**

**IMI Heimeier**

# EMOtec II



## **Ställdon**

Termiskt ställdon för värme- och kylsystem

## EMOtec II

När det används tillsammans med golvvärmefördelare, t ex Dynacon Eclipse, har EMOtec II tillförlitlig on/off-styrning och en hög ställkraft. Lägesindikatorn är synlig från alla sidor och möjliggör enkelt underhåll. Snap-on- och First-open-funktionerna underlättar installation och idrifttagning av EMOtec II.

### Produktegenskaper

#### Hög ställkraft och hög tillförlitlighet

Testad tillsammans med IMI-ventiler upp till 150 000 cykler.

#### Hög kapslingsgrad IP 54

För säker drift vid alla installationer.

#### Lägesindikator synlig från alla håll

För okomplicerat underhåll.

#### Låg strömförbrukning

För låg energiförbrukning och enkel dimensionering av strömförsörjningen.

#### M30x1,5 snap-on-ring

Underlättar montering av ställdonet på ventilen.

#### Lämplig i fördelarskåp med sin kompakta design



### Teknisk beskrivning

#### Användningsområde:

För ON/OFF- eller PWM-reglering.

#### Matningsspänning:

24 VAC/VDC +20% / -10%  
230 VAC ±10%  
Frekvens 50-60 Hz

#### Effektförbrukning:

24 V:  
Under arbete ≤ 1 W (VA)  
Startström ≤ 200 mA.  
230 V:  
Under arbete ≤ 1 W (VA)  
Startström ≤ 275 mA.

#### Gångtid:

~ 4 min från kallstart.

#### Ställkraft:

100 N +10%

#### Slaglängd:

5 mm  
Ventilläget är synligt via positionsindikator.

#### Temperatur:

Max omgivningstemperatur: 60 °C  
Min omgivningstemperatur: 0 °C  
Max temperatur, media: 100 °C  
Lagringstemperatur: -25 °C till +60 °C

#### Kapslingsklass:

IP 54

#### Skyddsklass:

III, EN 60730

#### Certifikat:

CE, EN 60730-2-14

#### Kabel:

Längd: 1 m.  
Anslutningskabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
Kabeln är skalad 100 mm och parterna är skalade 8 mm.

#### Anslutning mot ventil:

M30x1,5 snap-on-ring i plast.

#### Hus:

Slagtålig polyamid, vit RAL 9003.

## Funktion

### First-Open-funktion (NC-modell)

Vid leverans håller NC-ställdonet ventilen öppen utan ström. Detta förenklar installationen av ställdonet då man slipper trycka det mot ventilspindeln. Detta möjliggör värme under byggtiden även när el/styr inte är klara. Vid idrifttagning aktiveras ställdonet genom att matningsspänningen sätts på (> 6 min. vid 230 V och > 9 min. vid 24/12 V) och ställdonet har därefter full funktion.

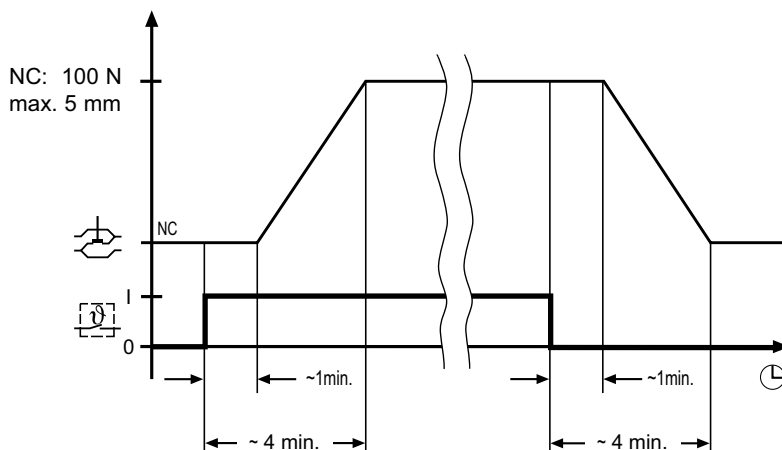
### Strömlös stängd (NC)

När driftspänningen kopplas in värms ställdonets känselkropp. Efter en viss fördröjning sker en motsvarande öppningsrörelse. När driftspänningen kopplas från, stänger ställdonet, efter en viss fördröjning, genom att känselkroppen svalnar.

### Notera:

Vid funktionsprovning måste man ta hänsyn till ta hänsyn till tidsfördröjningen.

Öppnings- och stängningstiderna påverkas av omgivningstemperaturen.



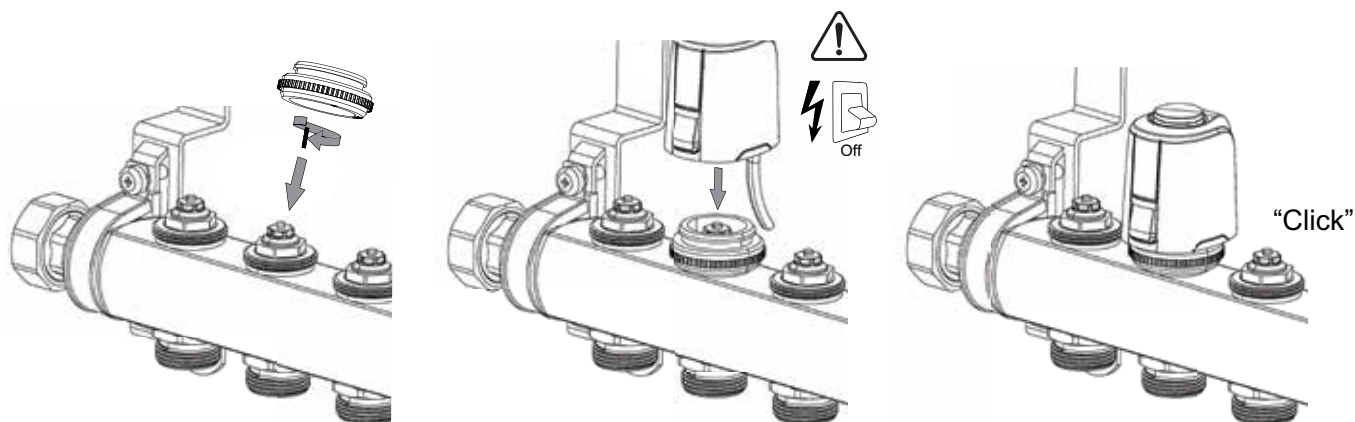
## Arbetsområde

Ställdonet är framtaget för att fungera tillsammans med IMI Heimeier-ventiler med anslutning M30x1,5 mot ställdon.

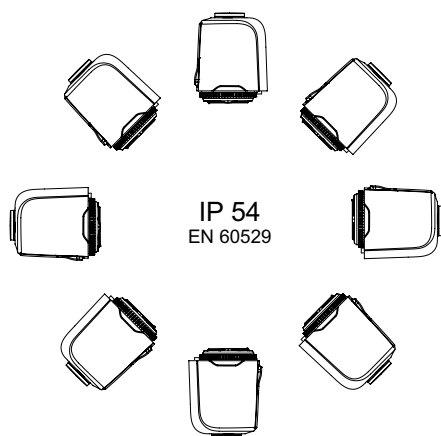
Ställdonet har ett arbetsområde motsvarande  $X = 11,0 \text{ mm} - 16,0 \text{ mm}$ .



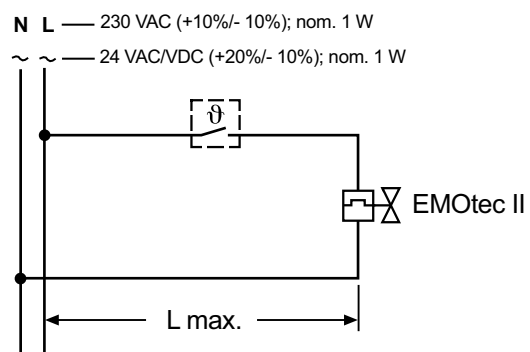
## Installation



### Kapslingsklass:

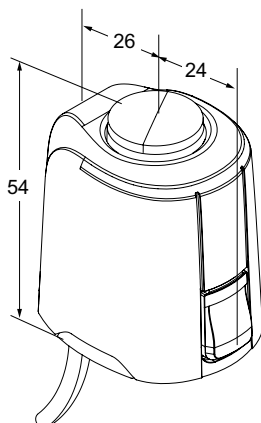


## Kopplingsschema



För att ställdonet ska kunna hålla angiven tid för öppning får spänningsförlusten (beroende på kabellängd (L max.) och tvärsnittsarea) under startfasen inte överstiga 4 % i försörjningskabeln till ställdonet.

## Artiklar



### EMOTec II

Med snap-on ring. Strömlös stängd. Med förmonterad kabel. Kabellängd 1 m.

| Matningsspänning | RSK nr | Artikelnr    |
|------------------|--------|--------------|
| 24 VAC/VDC       |        | 342030-11111 |
| 230 VAC          |        | 342030-12111 |

## Tillbehör



### Anslutningsadapterar för andra fabrikat

För montering av EMOTec II på ventiler från andra tillverkare.

Gänga M30x1,5, fabriksstandard.

| Tillverkare                                    | RSK nr    | Artikelnr   |
|------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm)                           | 480 91 59 | 9702-24.700 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm)                          | 480 91 61 | 9800-24.700 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)                         | 480 91 60 | 9700-24.700 |
| Vaillant (Ø≈30 mm)                             | -         | 9700-27.700 |
| IMI TA (M28x1,5)                               | 480 91 96 | 9701-28.700 |
| Herz (M28x1,5)                                 | -         | 9700-30.700 |
| Markaryd (M28x1,5)                             | 480 91 62 | 9700-41.700 |
| Comap (M28x1,5)                                | 480 91 63 | 9700-55.700 |
| Oventrop (M30x1,0)                             | -         | 9700-10.700 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm)                          | -         | 9700-33.700 |
| Ista (M32x1,0)                                 | -         | 9700-36.700 |
| Uponor (Velta)                                 | -         | 9700-34.700 |
| - Euro-/Kompakt fördelare eller returventil 17 |           |             |
| Uponor (Velta)                                 | -         | 9701-34.700 |
| - Provario fördelare                           |           |             |

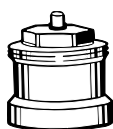


### Anslutningsadapterar för radiatorer med integrerade ventiler

För montering av EMOTec II med anslutning M30x1,5 på termostatiska insatser för **Serie 2** eller **Serie 3** med klämmontage.

Gänga M30x1,5, fabriksstandard.

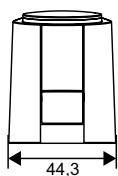
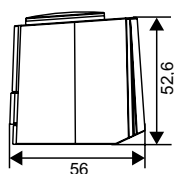
| Modell  | RSK nr | Artikelnr   |
|---------|--------|-------------|
| Serie 2 | -      | 9703-24.700 |
| Serie 3 | -      | 9704-24.700 |



### Spindelförlängare

för termostatventiler och för radiatorer med integrerad insats med M30x1,5 anslutning.

| L                   | RSK nr | Artikelnr   |
|---------------------|--------|-------------|
| <b>Plast, svart</b> |        |             |
| 15                  | -      | 2001-15.700 |
| 30                  | -      | 2002-30.700 |

**Termiskt ställdon med hjälpbrytare**

Max spänning för hjälpbrytare:

Typ 230 V: 5 (1) A; Typ 24 V: 3 (1) A.

Slaglängd: 4 mm.

Anslutning mot ventil: Adapter M30x1,5 inkluderad.

Ställkraft: 100 N.

Kabellängd: 1 m.

Anslutningskabel: 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>

| Modell               | Artikelnr   |
|----------------------|-------------|
| <b>230 V</b>         |             |
| Strömlös stängd (NC) | 4968-03.000 |
| <b>24 V</b>          |             |
| Strömlös stängd (NC) | 4988-03.000 |