

Climate
Control

IMI TA

EMO T II



Ställdon

Termoelektriskt ställdon med hög prestanda –
ON/OFF- eller PWM-reglering

EMO T II

När det används tillsammans med små terminalventiler, t ex TBV-C och TA-Nano, har EMO T 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 EMO T 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.



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

För ON/OFF- eller PWM-reglering.

Matningsspänning:

24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±10%
Frekvens 50-60 Hz

Effektförbrukning:

24 V:
Under arbete ≤ 1 W (VA)
Startström ≤ 300 mA, max 2 min.
230 V:
Under arbete ≤ 1 W (VA)
Startström ≤ 550 mA, max 100 ms.

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, 2 m eller 5 m.
För längre kabel – se "Artiklar – Utan förmonterad kabel".
Anslutningskabel: 2 x 0,75 mm²
Kabeln är skalad 100 mm och parterna är skalade 8 mm.
Halogenfri.
Brandklass: B2_{ca} – s1a, d1, a1 enligt EN 50575.

Anslutning mot ventil:

M30x1,5 snap-on-ring i plast.

Hus:

Slagtålig polyamid, vit RAL 9016.

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 expansionssystem. Efter en viss fördröjning sker en motsvarande öppningsrörelse.

När driftspänningen kopplas från, stänger ställdonet, efter en viss fördröjning, genom att expansionssystemet svalnar.

Strömlös öppen (NO)

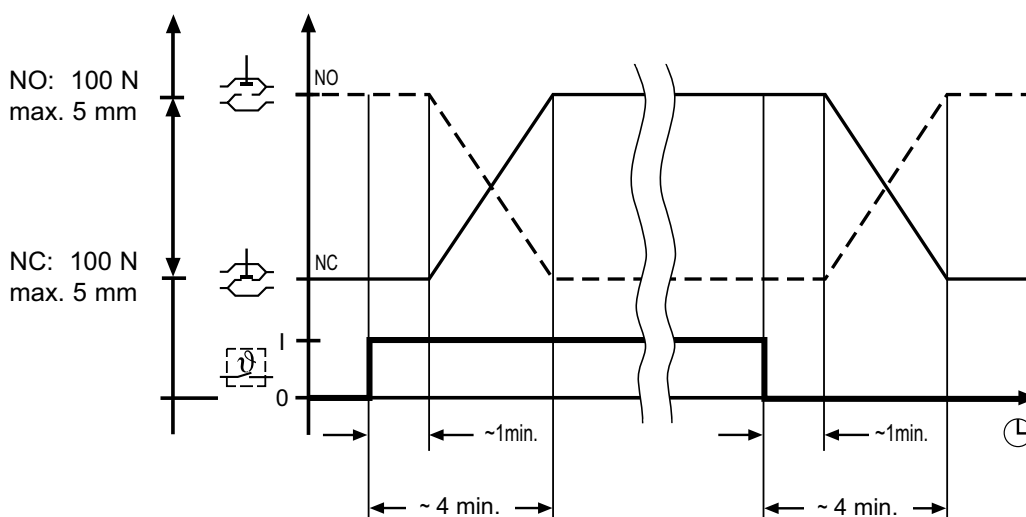
När driftspänningen kopplas in värms ställdonets expansionssystem. Efter en viss fördröjning sker en motsvarande stängningsrörelse.

När driftspänningen kopplas från, öppnar ställdonet, efter en viss fördröjning, genom att expansionssystemet svalnar.

Notera:

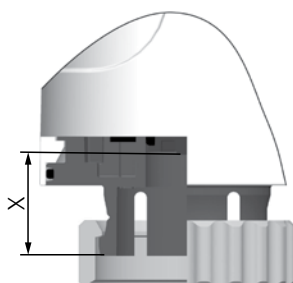
Vid funktionsprovning måste man ta hänsyn till tidsförhållandena (fördröjning).

Öppnings- och stängningstiderna påverkas av omgivningstemperaturen.

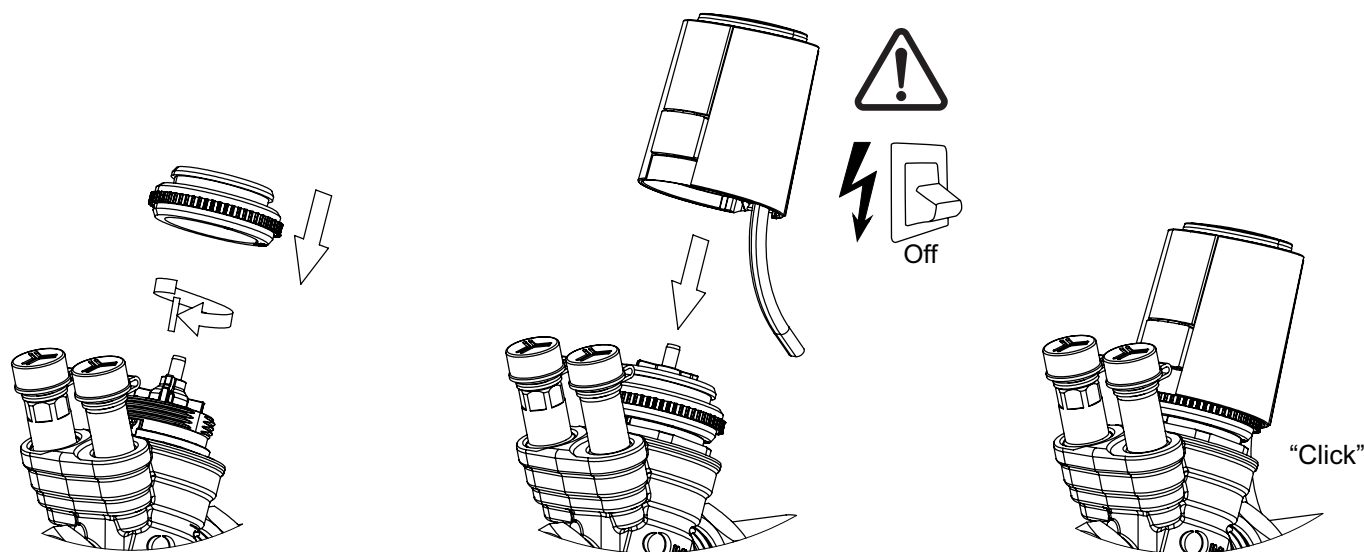


Arbetsområde

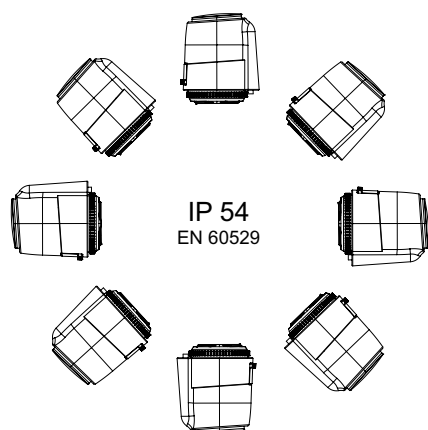
Ställdonet är framtaget för att fungera tillsammans med rekommenderade IMI TA-ventiler med anslutning M30x1,5 mot ställdon. Ställdonet har ett arbetsområde motsvarande $X = 11,0 \text{ mm} - 16,0 \text{ mm}$.



Installation



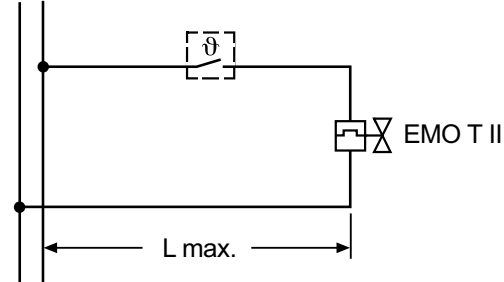
Kapslingsklass:



Kopplingsschema

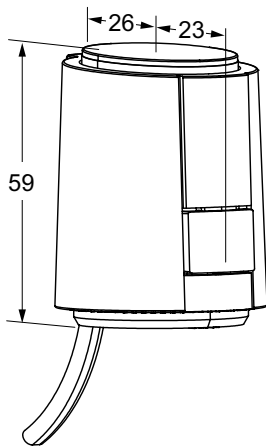
N L — 230 VAC (120 VAC) (+15%/- 15%); nom. 1 W

~ ~ — 24 VAC/VDC (+25%/- 20%); nom. 1 W



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.

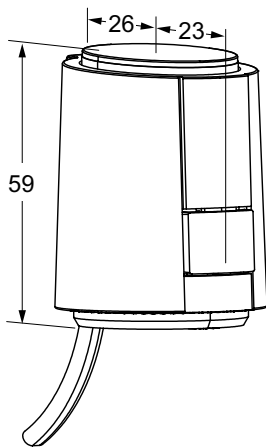
Artiklar – Med förmonterad kabel



EMO T II – 24 VAC/VDC

Med snap-on ring.

Kabellängd [m]	RSK nr	Artikelnr
NO (Strömlös öppen) - Med halogenfri kabel		
1	297 32 79	322043-11021
2	297 32 80	322043-11022
NC (Strömlös stängd) - Med halogenfri kabel		
1	297 32 81	322043-11121
2	297 32 82	322043-11122

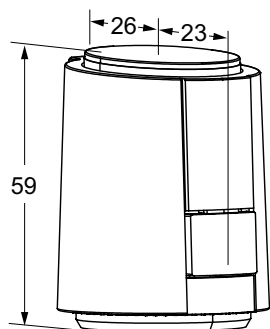


EMO T II – 230 VAC

Med snap-on ring.

Kabellängd [m]	RSK nr	Artikelnr
NO (Strömlös öppen) - Med halogenfri kabel		
1	297 32 84	322043-12021
2	297 32 85	322043-12022
NC (Strömlös stängd) - Med halogenfri kabel		
1	297 32 86	322043-12121
2	297 32 87	322043-12122

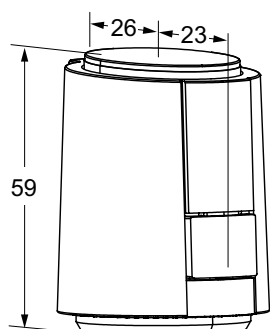
Artiklar – Utan förmonterad kabel



EMO T II – 24 VAC/VDC

Med snap-on ring.

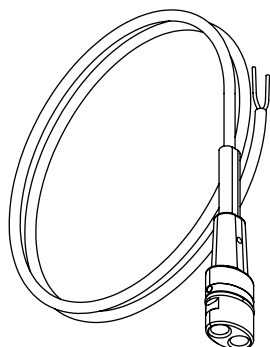
	RSK nr	Artikelnr
NO (Strömlös öppen)	-	322043-11000
NC (Strömlös stängd)	-	322043-11100



EMO T II – 230 VAC

Med snap-on ring.

	RSK nr	Artikelnr
NO (Strömlös öppen)	-	322043-12000
NC (Strömlös stängd)	-	322043-12100



Kablar

Kabellängd [m]	RSK nr	Artikelnr
Halogenfri		
1	-	322042-12011
2	-	322042-12012
5	-	322042-12013
10	-	322042-12014