

VSDNCM30



Ställdon

Termoelektriskt ställdon med hög prestanda och On/Off-reglering

VSDNCM30

När ställdon VSDNCM30 används tillsammans med små terminalventiler, t.ex. TBV-C och TA-Nano, har det en tillförlitlig On/Off-styrning och en hög ställkraft. Lägesindikatorn är synlig från alla sidor och möjliggör enkelt underhåll. Funktionerna Snap-on och First-open underlättar installation och idrifttagning.

PRODUKTEGENSKAPER

Hög ställkraft och hög tillförlitlighet

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

Hög kapslingsgrad IP54

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-reglering.

Matningsspänning:

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

Effektförbrukning:

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

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

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:

IP54

Skyddsklass:

III, EN 60730

Certifikat

CE, EN 60730-2-14

Kabel:

Längd: 2 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. Det förenklar installationen av ställdonet då man slipper trycka det mot ventilspindeln. Det 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). Ställdonet har därefter full funktion.

VSDNCM30: 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.

Alternativ med Strömlös öppen (NO)

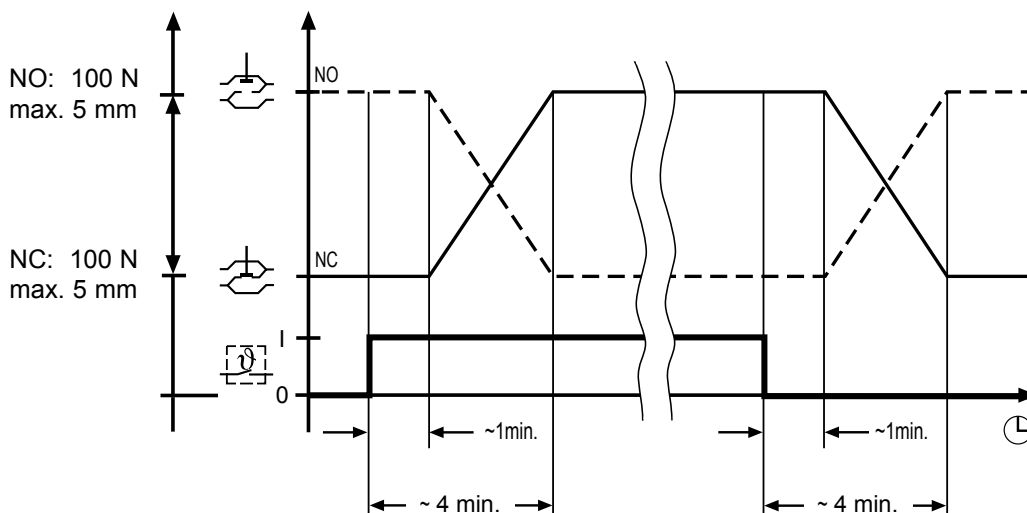
När driftspänningen kopplas in värms ställdonets expansionssystem. Efter en viss fördröjning sker en motsvarande stängningsrörelse.

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.



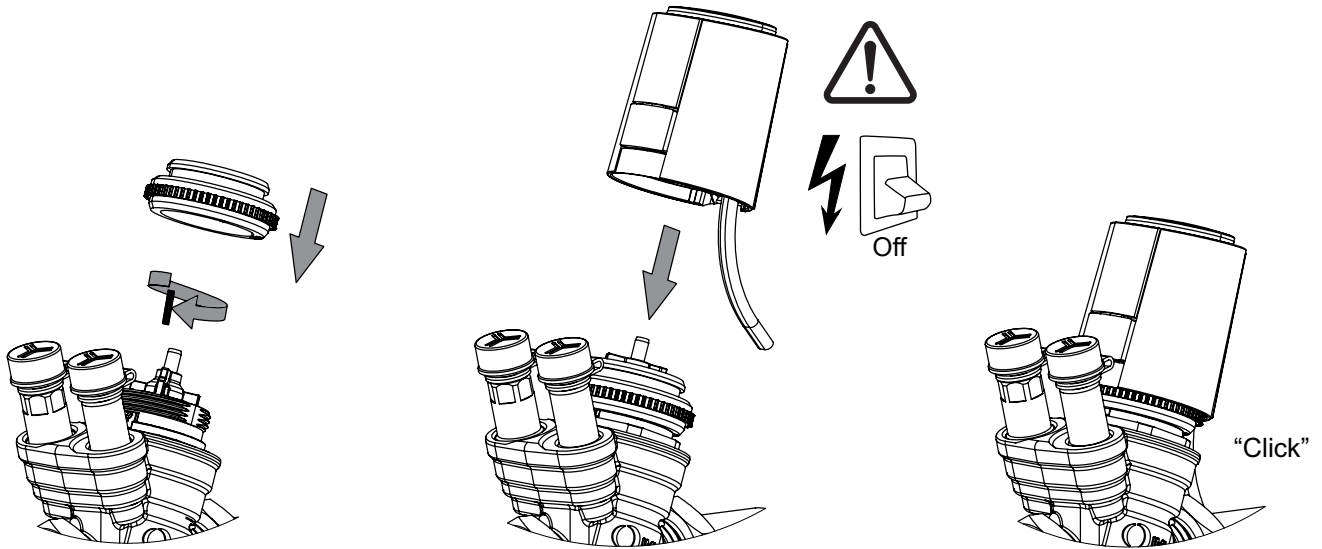
ARBETSOMRÅDE

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

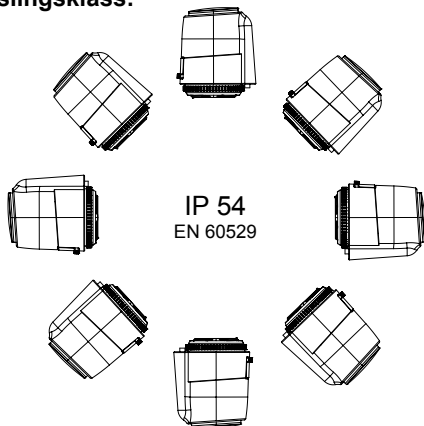
Ställdonet har ett arbetsområde motsvarande $X = 11,0 \text{ mm} - 16,0 \text{ mm}$.



INSTALLATION



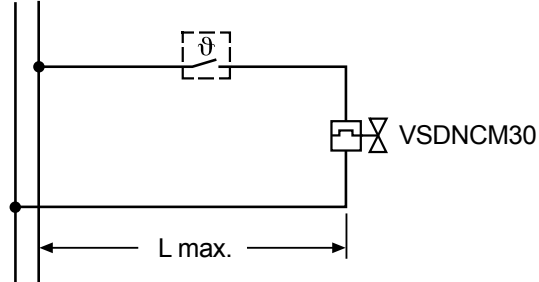
Kapslingsklass:



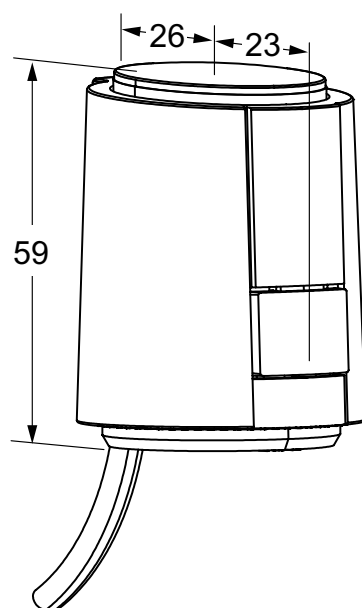
KOPPLINGSSCHEMA

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

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



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

DIMENSIONER**ARTIKELNUMMER****Ställdon för 230 VAC**

	RSK nr	Artikelnr
NC (Strömlös stängd) - Med halogenfri kabel	675 00 86	VSDNCM30
NO (Strömlös öppen) - Med halogenfri kabel		VSDNOM30

Ställdon för 24 VAC/VDC

	Artikelnr
NC (Strömlös stängd) - Med halogenfri kabel	VSDNCM3024
NO (Strömlös öppen) - Med halogenfri kabel	VSDNOM3024