

# TA-MC55Y, TA-MC55



## Ställdon

Proportionellt ställdon med hög prestanda – 600 N

# TA-MC55Y, TA-MC55

Proportionellt ställdon med automatisk slaglängdsanpassning som ger modulerande- eller 3-punktsstyrning när det används tillsammans med konventionella 2- och 3-vägs styrventiler.

## Produktegenskaper

- > **Enkel drifttagning**  
Automatisk mätning och anpassning till ventilens lyfthöjd samt ändläges indikering bidrar till att minska drifttiden och skydda ventilen och ställdonet från överbelastning.
- > **Enkel felsökning**  
Säker ratt för manuell förbikoppling underlättar felsökningen.
- > **Enkel service**  
Ställdonets kåpa är enkelt att demontera och parametrarna kan enkelt ändras på plats.



## Teknisk beskrivning

### Funktion:

TA-MC55Y: Modulerande styrning.  
TA-MC55: 3-punktstyrning.

### Matningsspänning:

TA-MC55Y: 24 VAC/VDC\*  $\pm 10\%$   
TA-MC55/24: 24 VAC/VDC\*  $\pm 10\%$   
TA-MC55/230: 230 VAC +6%/-10%  
TA-MC55/115: 115 VAC +6%/-10%  
Frekvens 50-60 Hz  $\pm 5\%$   
\*) DC – Likströmsspänning.

### Effektförbrukning:

24 V: 3,5 VA  
230 V: 7 VA  
115 V: 7 VA

### Insignal:

TA-MC55Y:  
0(2)-10 VDC 77 k $\Omega$   
0(4)-20 mA 510  $\Omega$   
Signalriktning och startpunkt är justerbar med mikrobrytare.  
TA-MC55 (24/230/115 V):  
3-punktstyrning.

### Utsignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k $\Omega$ .

### Hysteres:

0,3 V

### Upplösning:

Elektrisk: 0,04 V dc  
Mekanisk: 0,06 mm

### Hastighet:

9 eller 5 s/mm

### Ställkraft:

600 N

### Driftläge:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

### Ändlagesbrytare:

Lastberoende

### Temperatur:

Max omgivningstemperatur: 60°C  
Min omgivningstemperatur: 0°C

### Kapslingsgrad:

Automatisk drift: IP 54  
Manuell drift: IP 30

### Skyddsklass:

(enligt to EN 60730)  
24 V: III  
230 V: II  
115 V: II

### Slaglängd:

Max. 20 mm  
Automatisk detektering av ventilens ändlägen (slaglängdsdetektion).

### Nätanslutning:

Ställdon med plint

### Anslutning mot ventil:

Enkel montering på ventilen med M8-skruvar.  
Vissa ventiler kan behöva kompletteras med en adapter. Information om adapter finns i respektive ventilblad.

### Färg:

Svart hus och rött lock.

### Märkning:

IMI TA, CE, artikelnummer, produktnamn och teknisk specifikation.

### Vikt:

1,5 kg

### Ställdonsvarianter:

– Adapter med anslutning för externa produkter

Kontakta IMI Hydronic Engineering vid behov av information om varianter och tillbehör.

## Funktion

### Manuell drift

Täckt ratt med automatisk avstängning av ställdonet.

### Lägesindikering

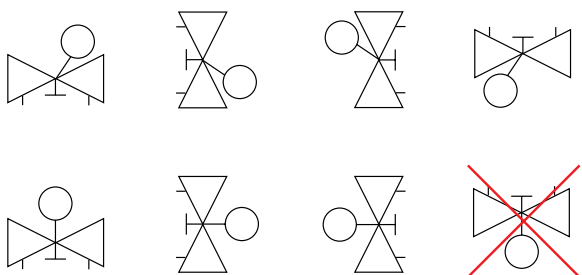
Indikatorer på monterings rigg.

### Feldetektering

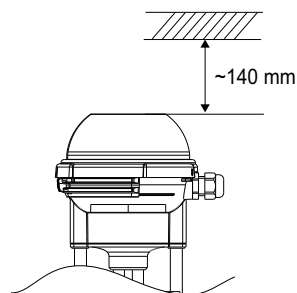
Automatisk identifiering av trasig kabel (endast för 2-10V / 4-20mA).

## Installation

**OBS:** Läs noga igenom installationsanvisningarna för ställdonet. Dessa är avsedda för installation i applikationer inomhus. För installation i applikationer utomhus, vänligen kontakta IMI Hydronic Engineering. I kylsystem, måste röret och ventilen isoleras.



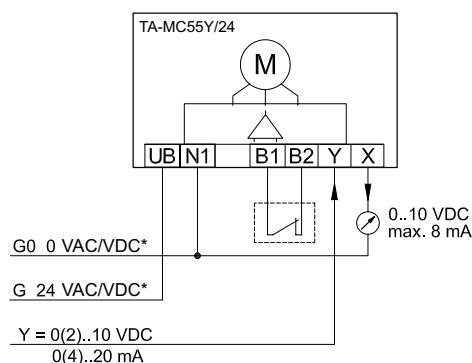
### OBS!



## Kopplingsschema

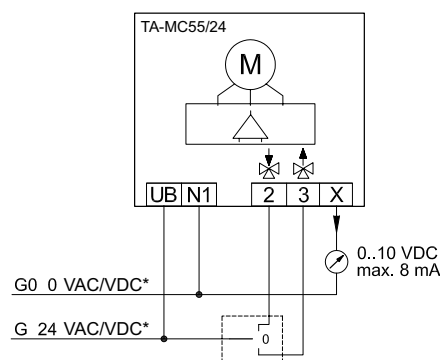
### 24 VAC/VDC\*

Modulerande 0(2)-10V, 0(4)-20 mA



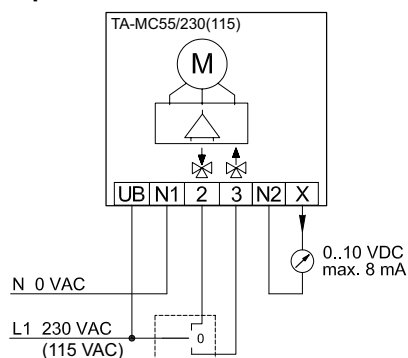
\*) DC – Likströmsspänning.

### 3-punkt



### 230 VAC (115 VAC)

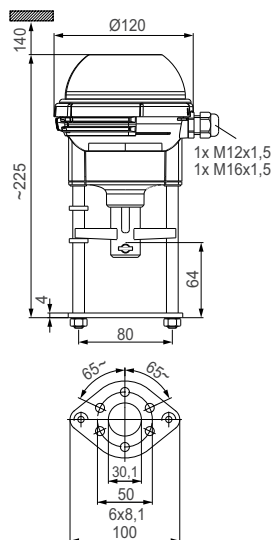
#### 3-punkt



Plint	Beskrivning
UB, N1	Matningsspänning
2	Styrsignal för att dra ut spindeln
3	Styrsignal för att tillbakadragning av spindeln
B1, B2	Anslutning av en potentialfri kontakt (t.ex. för frostskydd)
N2	Nollpotential av signal X- Om du kör ställdonet i trepunktsläge på 230 V (115 V) får du 0 - 10V återkopplingssignal mellan X och N2.
Y	Ingång för modulerande styrsignal: 0(2) - 10V eller 0(4) - 20mA
X	Utsignal 0 - 10V max. 8mA

På 3-punktsstyrningen TA-MC55/24V/230V/115V kan rörelseriktningen ändras genom omkastning av ledarna till plintarna 2 och 3 på ställdonet.

## Artiklar

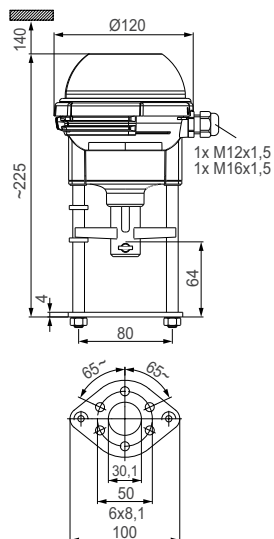


### TA-MC55Y

Matningsspänning	Insignal	RSK nr	Artikelnr
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	535 39 16	61 055-003
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA		61 055-004

\*) DC – Likströmsspänning.

För vissa ventiltyper krävs adapter. Information om adapterar finns i respektive ventilblad.



### TA-MC55

Matningsspänning	Insignal	RSK nr	Artikelnr
24 VAC	3-punkt	535 39 14	61 055-001
24 VDC*	3-punkt		61 055-402
230 VAC	3-punkt	535 39 15	61 055-002
115 VAC	3-punkt	-	61 055-302

\*) DC – Likströmsspänning.

För vissa ventiltyper krävs adapter. Information om adapterar finns i respektive ventilblad.

## Tillbehör

### Spindelvärmare

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Matningsspänning	Artikelnr
<b>ACV 13</b>	24 VAC	68 013-015