

Climate  
Control

IMI TA

TA-MC160



**Pogoni**

Visoko zmogljivi zvezni pogoni – 1600 N

## TA-MC160

Visoko zmogljivi zvezni pogoni z avtomatsko prilagoditvijo giba v uporabi z dvo- ali tro-potnimi regulacijskimi ventili znamke IMI, omogočajo natančno zvezno ali 3-točkovno regulacijo.

### Glavne značilnosti

#### Preprost zagon

Avtomatsko merjenje in prilagajanje vretena ventila kakor tudi izklop v končni poziciji odvisen od obremenitve nam pomagajo pri zmanjšanju časa zagona in zavarujejo ventil in pogon pred preobremenitvijo.

#### Preprosto odpravljanje težav

Ročno kolo za ročno upravljanje omogoča preprosto odpravljanje težav.

#### Preprost servis

Ohišje pogona je in ga lahko preprosto odstranite; na delovišču lahko enostavno spremenite parametre.



### Tehnični opis

#### Funkcije:

Zvezna regulacija ali 3-točkovna regulacija.

#### Napajanje:

24 VAC ±10%

24 VDC\* ±10%

230 VAC +6%/-10%

115 VAC +6%/-10%

Frekvenca 50-60 Hz ±5%

\*) DC – Enosmerni tok ravna napetost.

#### Poraba energije:

24 V: 6 VA

230 V: 12 VA

115 V: 12 VA

#### Vhodni signal:

0(2)-10 VDC,  $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$

0(4)-20 mA,  $R_i \sim 510 \Omega$ .

Smer signala in začetna točka nastavljeni z mikro stikali.

3-točkovni regulacija.

#### Izhodni signal:

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

#### Histereza:

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

#### Resolucija:

Električna: 0,04 VDC

Mehanska: 0,05 mm

#### Krmilna hitrost:

6 ali 4 s/mm

#### Potisna sila:

1600 N

24 VDC: 1100 N

#### Način delovanja:

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

#### Izklop v končni poziciji:

Odvisen od obremenitve

#### Temperatura:

Maks. temperatura okolice: 60°C

Min. temperatura okolice: 0°C

#### Zaščita pred vdorom:

IP54

#### Zaščitni razred:

(v skladu z EN 60730)

24 V: III

230 V: II

115 V: II

#### Gib:

Max. 30 mm

Avtomatsko zaznavanje dviga ventila (zaznavanje hoda).

#### Omrežni priključek:

Pogon s priključkom

#### Priključek za ventil:

Preprosti priključek za ventil s pomočjo M8 vijakov.

Za nekatere tipe ventilov je potreben adapter. Informacije o adapterjih so vključene v podatkovne liste ventilov.

#### Barva:

Črno telo in rdeč pokrov.

#### Oznaka:

IMI TA, CE, št. proizvoda, ime produkta in tehnične specifikacije.

#### Teža:

3,2 kg

#### Različice pogona:

- Pozicijsko stikalo <sup>1)</sup>:

2 stikali (WE1/WE2), brez potenciala,

brezstopenjska nastavitev

Delovni tok: 8 A / 250 VAC,

8 A / 30 VDC.

Izmenična napetost: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC

- Zaščita pred vdorom: IP 65

- Izhodni signal <sup>1)</sup>: X=0(4)...20 mA

- Adapter za izdelke drugih proizvajalcev

Za druge različice in pripomočke, prosimo, kontaktirajte IMI.

1) Pozicijsko stikalo in izhodni signal 0(4)-20 mA nista v kombinaciji.

## Funkcije

### Ročno delovanje

Ročno kolo z avtomatskim izklopom pogona.

### Zaznavanje pozicije

Indikator na montažni konzoli.

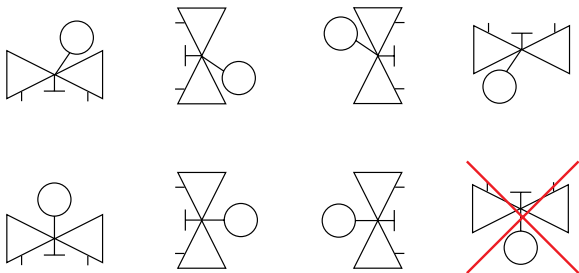
### Odkrivanje napak

Samodejno zaznavanje prekinjene regulacijske žice (samo pri 2-10V / 4-20mA).

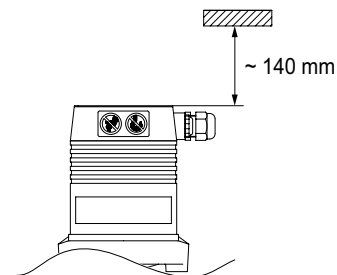
Samodejno zaznavanje blokirane ventila.

## Vgradnja

**Pozor:** pazljivo preberite navodila za vgradnjo pogona. Namenjen za notranjo vgradnjo. Za uporabo na prostem se obrnite na IMI. Pri sistemih hlajenja moramo cevi in ventile izolirati.



### Pozor!



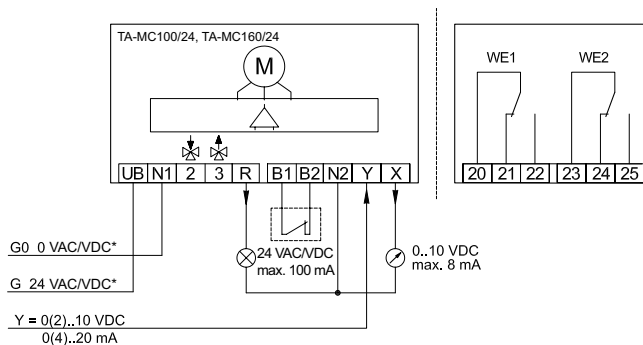
## Vežalna shema

### 24 VAC

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

Standardna oblika

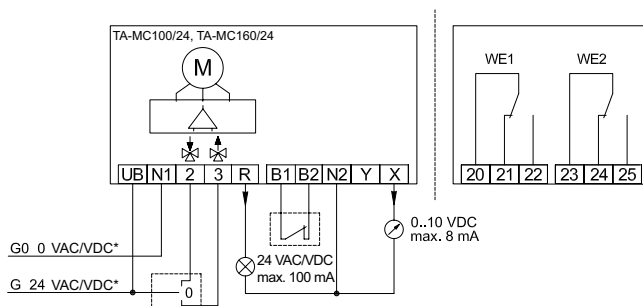
Posebni pripomočki



### 3-točkovni

Standardna oblika

Posebni pripomočki



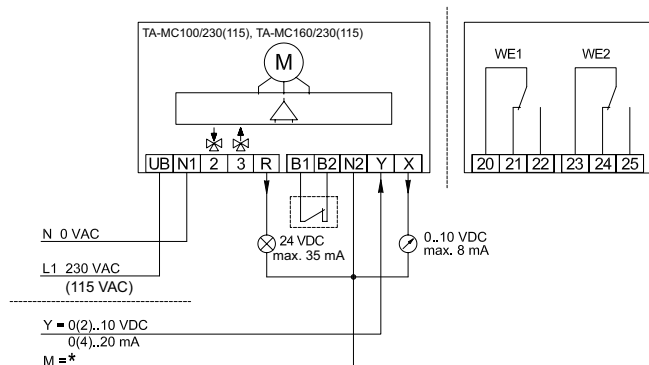
\*) DC – Enosmerni tok ravna napetost.

## 230 VAC (115 VAC)

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

Standardna oblika

Posebni pripomočki

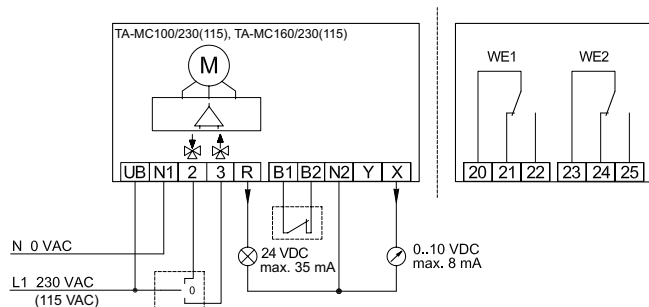


\*) M = zemlja

## 3-točkovni

Standardna oblika

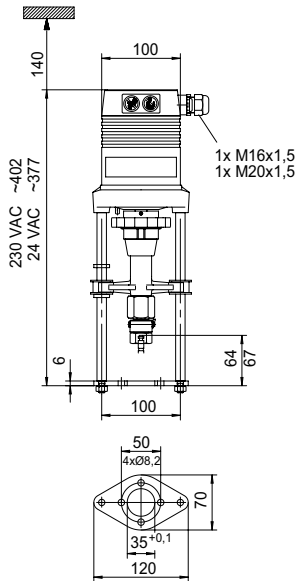
Posebni pripomočki



Priključek	Opis
UB, N1	Napajanje
2	Krmilna napetost za gibanje vretena pogona ven
3	Krmilna napetost za gibanje vretena pogona noter
R	Odzivni signal v "ročnem" načinu odvisen od dovodne napetosti: napajanje 24 VAC: R = 24 VAC maks. 100 mA napajanje 230/115 VAC: R = 24 VDC maks. 35 mA
B1, B2	Priključek potencialnega prostega signala (npr. zaščita pred zmrzaljo) – povezano če ni v uporabi
Y	Vhodni signal v kontinuiranem načinu
X	Povratni signal pri zveznem delovanju
N2	Ničelni potencial signala X in R - Ko so ničelni potenciali signalov X, Y in R enaki ničelnemu potencialu napajanja, je mogoče premostiti priključka N1 in N2 - Če pogon obratuje v zveznem načinu pri 230 V (115 V), je potrebno priključiti N2 - Če pogon obratuje v 3-točkovnem delovanju pri 230 V (115 V), je za uporabo X ali/in R potrebno priklopiti N2
WE1, WE2	Pozicijsko stikalo – glej »Različice pogonov«
20, 21, 22	Stikalo za priključek PS1
23, 24, 25	Stikalo za priključek PS2

Pri 24V/230V/115V s 3-točkovno regulacijo je mogoče spremeniti smer delovanja z zamenjavo linij na 2. in 3. priključku pogona.

## Artikli



### TA-MC160

Napajanje	Vhodni signal	Potisna sila [N]	Proizvod št.
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-točkovni	1600	61 160-001
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-točkovni	1100	61 160-402
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-točkovni	1600	61 160-002
115 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-točkovni	1600	61 160-302

\*) DC – Enosmerni tok ravna napetost.

Za nekatere vrste ventilov bo morda potreben adapter. Informacije o adapterjih so vključene v podatkovne liste ventilov.

**Za verzijo IP65:** Za številko proizvoda dodajte "IP", primer 61 160-001IP

## Dodatki

### Splošni dodatki za pogon

		Proizvod št.
<b>ACA 71</b>	Pozicijsko stikalo (2 stikali)	67 071-100
<b>ACA 76</b>	Izhodni signal: 0(4)-20mA	67 076-100

**Pozor:** Pozicijsko stikalo in izhodni signal 0(4)-20 mA nista v kombinaciji.

### Grelnik vretena

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

	Napajanje	Proizvod št.
<b>ACV 13</b>	24 VAC	68 013-015

