

Climate
Control

IMI TA

TA-MC55Y, TA-MC55



Elektrické pohony

Vysoko výkonný proporcionálny pohon – 600 N

TA-MC55Y, TA-MC55

Vysokovýkonné proporcionálne pohony s automatickým prispôsobovaním zdvihu, ktoré poskytujú presnú plynulú alebo 3-bodovú reguláciu pri použití spolu s 2-cestnými a 3-cestnými regulačnými ventilmi od IMI.

Kľúčové vlastnosti

Jednoduché uvedenie do prevádzky

Automatické meranie a prispôsobenie zdvihu ventilu, ako aj vypínanie koncových polôh závislé od zaťaženia pomáha skrátiť čas uvedenia do prevádzky a chrániť ventil a pohon pred preťažením.

Jednoduché riešenie problémov

Chránený ručný pohon pre bezpečnú manuálnu obsluhu, ktorá umožňuje jednoduché riešenie problémov.

Jednoduchá obsluha

Kryt pohonu sa dá ľahko odstrániť. Parametre je možné jednoducho zmeniť na mieste.



Technický popis

Funkcie:

TA-MC55Y: Proporcionálna regulácia.
TA-MC55: 3-bodová regulácia.

Napájacie napätie:

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 $+6\%/-10\%$
Frekvencia 50-60 Hz $\pm 5\%$
) DC – Jednosmerný prúd.

Elektrický príkon:

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

Vstupný signál:

TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Smer signálu a počiatkový bod nastaviteľný mikrosplínačmi.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3-bodová regulácia.

Výstupný signál:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysteréza:

0,3 V

Citlivosť:

Elektrická: 0,04 VDC
Mechanická: 0,06 mm

Rýchlosť prestavenia:

9 alebo 5 s/mm

Uzatváracia sila:

600 N

Prevádzkový režim:

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

Koncový spínač:

Závislý od zaťaženia

Teplota:

Max. teplota okolia: 60°C
Min. teplota okolia: 0°C

Trieda krytia:

Automatická prevádzka: IP54
Manuálna prevádzka: IP30

Trieda ochrany:

(podľa EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Zdvih:

Max. 14 mm
Automatická detekcia zdvihu ventilu (detekcia zdvihu).

Elektrické pripojenie:

Pohon so skrutkovými svorkami.

Pripojenie k ventilu:

Jednoduché pripojenie k ventilu pomocou skrutiek M8.
Pre niektoré typy ventilov môže byť potrebný adaptér. Informácie o adaptéroch sú uvedené v technických listoch ventilov.

Farba:

Čierne telo a červený kryt.

Označenie:

IMI TA
Štítok: CE, názov produktu, číslo položky a technická špecifikácia

Hmotnosť:

1,5 kg

Varianty pohonov:

– Adaptér so spojkou pre externé zariadenia

Pre varianty a príslušenstvo kontaktujte IMI.

Funkcie

Manuálne ovládanie

Kryté ručné ovládacie koliesko s automatickým vypnutím pohonu.

Indikácia polohy

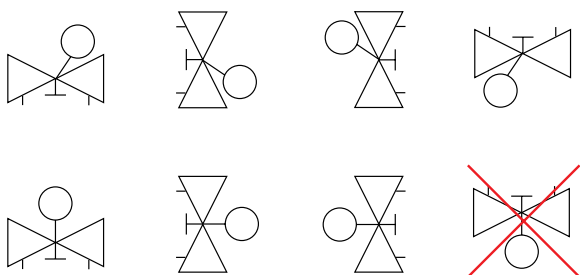
Indikátory na hriadeli.

Detekcia chýb

Automatická detekcia prerušenia riadiaceho vodiča (iba pre 2-10 V / 4-20 mA).

Montáž

Poznámka: Pozorne si prečítajte návod na inštaláciu pohonu. Určené pre vnútorné inštalácie. Pre aplikácie vonkajšej inštalácie kontaktujte IMI. V chladiacich systémoch musia byť potrubie a ventil izolované.



Poznámka!

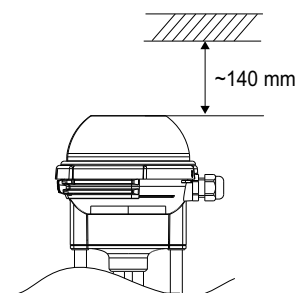
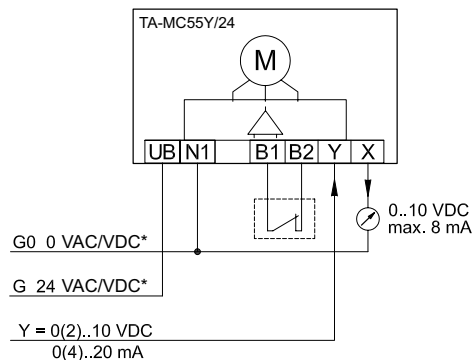


Schéma zapojenia

24 VAC/VDC*

Proporcionálny

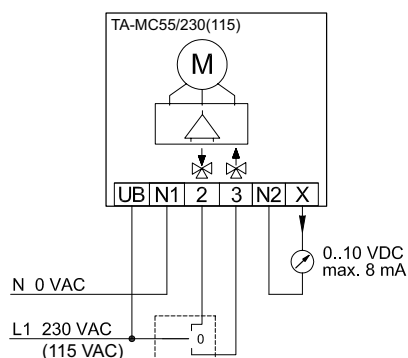
0(2)-10V, 0(4)-20 mA



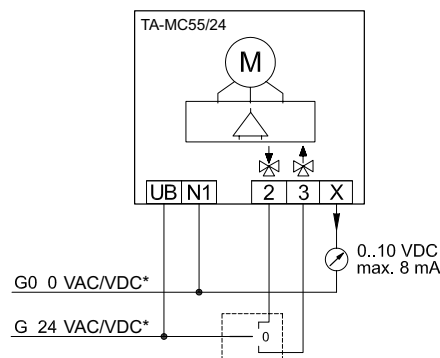
*) DC – Jednosmerný prúd.

230 VAC (115 VAC)

3-bodový



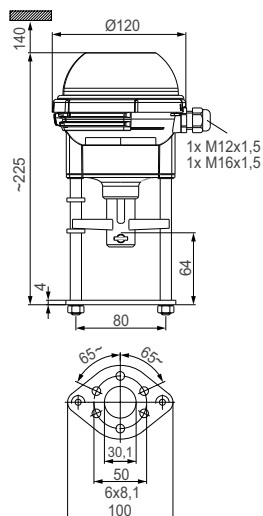
3-bodový



Svorky	Popis
UB, N1	Napájacie napätie
2	Riadiaci signál pre vysunutie vretena pohonu
3	Riadiaci signál pre zatahnutie vretena pohonu
B1, B2	Pripojenie bezpotenciálového kontaktu (napr. na ochranu pred mrazom)
N2	Nulový potenciál signálu X - Ak je pohon v režime 3-bodového riadenia 230 V (115 V), získate výstupný signál 0 - 10V medzi X a N2.
Y	Vstup pre proporcionálny riadiaci signál: 0(2) - 10V alebo 0(4) - 20mA
X	Výstupný signál 0 - 10V max. 8mA

Pre TA-MC55/24V/230V/115V pri 3-bodovej regulácii je možné zmeniť smer ovládania zámenou vedenia napájacích svoriek 2 a 3 na pohone.

Produkty

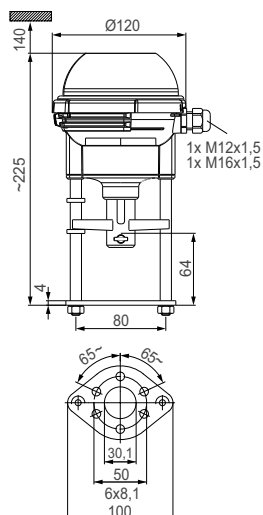


TA-MC55Y

Napájacie napätie	Vstupný signál	Obj. Číslo
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-003
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-004

*) DC – Jednosmerný prúd.

Pre niektoré typy ventilov môže byť potrebný adaptér. Informácie o adaptéroch sú uvedené v technických listoch ventilov.



TA-MC55

Napájacie napätie	Vstupný signál	Obj. Číslo
24 VAC	3-bodový	61 055-001
24 VDC*	3-bodový	61 055-402
230 VAC	3-bodový	61 055-002
115 VAC	3-bodový	61 055-302

*) DC – Jednosmerný prúd.

Pre niektoré typy ventilov môže byť potrebný adaptér. Informácie o adaptéroch sú uvedené v technických listoch ventilov.

Príslušenstvo

Ohrievač tiahla

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

	Napájacie napätie	Obj. Číslo
ACV 13	24 VAC	68 013-015