

Climate
Control

IMI TA

TA-MC55Y, TA-MC55



Elektrické pohony

Vysoce výkonný proporcionální pohon – 600 N

TA-MC55Y, TA-MC55

Vysoce výkonné proporcionální pohony s automatickou adaptací zdvihu poskytující přesnou plynulou nebo třípolohovou regulaci. Jsou určeny pro použití společně s dvoucestnými a třícestnými regulační ventily IMI.

Klíčové vlastnosti

Snadné uvádění do provozu

Automatické měření a adaptace zdvihu ventilu, stejně jako vypnutí pohonu v závislosti na koncové pozici, přispívá ke zkrácení času při uvádění do provozu a chrání pohon proti přetížení.

Snadná diagnostika poruch

Chráněný ruční pohon pro bezpečné ruční ovládání umožňuje snadné řešení problémů.

Snadný servis

Kryt pohonu lze rychle demontovat. Nastavení parametrů lze provést velmi jednoduše.



Technický popis

Funkce:

TA-MC55Y: Proporcionální regulace.
TA-MC55: 3-bodová regulace.

Napájecí napětí:

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 $+6\%/-10\%$
Frekvence 50-60 Hz $\pm 5\%$
*) DC – Stejnosměrný proud.

Elektrický příkon:

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

Vstupní signál:

TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Směr signálu a počáteční bod je nastavitelný pomocí mikropínačů.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3-bodový.

Výstupní signál:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hystereze:

0,3 V

Citlivost:

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

Rychlost přestavění:

9 nebo 5 s/mm

Uzavírací síla:

600 N

Pracovní režim:

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

Koncový spínač:

Závislý na zatížení

Teploty:

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

Třída krytí:

Automatické ovládání: IP 54
Manuální ovládání: IP 30

Třída ochrany:

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

Zdvih:

Max. 20 mm
Automatická detekce zdvihu ventilu (aut. nastavení zdvihu).

Elektrické připojení:

Pohon se šroubovanými svorkami.

Připojení k ventilu:

Snadné připojení k ventilu prostřednictvím šroubů M8. K některým ventilům může být požadován adaptér. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.

Barevné provedení:

Černé tělo s červeným víčkem.

Označení:

IMI TA, CE, Objednací číslo, název produktu a technická specifikace.

Hmotnost:

1,5 kg

Varianty pohonu:

- Adaptér s připojením pro externí zařízení

Pro další varianty a příslušenství kontaktujte IMI.

Funkce

Manuální ovládání

Kryté ruční ovládací kolečko s automatickým vypnutím pohonu.

Indikace polohy

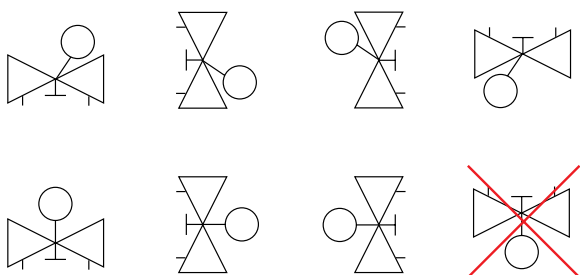
Indikátory na montážní hřídeli.

Detekce chyb

Automatická detekce přerušeného řídicího vodiče (jen pro 2-10V / 4-20mA).

Instalace

UPOZORNĚNÍ: Čtěte pozorně návod k montáži pohonu. Pohony jsou určeny pro vnitřní instalace. V případě použití ve venkovním prostředí kontaktujte prosím IMI. V chladicích systémech je nutné izolovat ventily i potrubí proti vytváření kondenzace.



Upozornění!

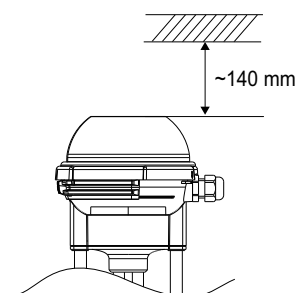
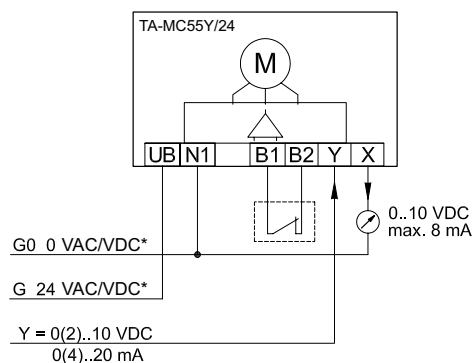


Schéma zapojení

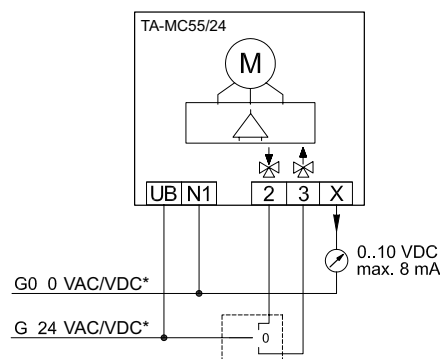
24 VAC/VDC*

Proportionální 0(2)-10V, 0(4)-20 mA



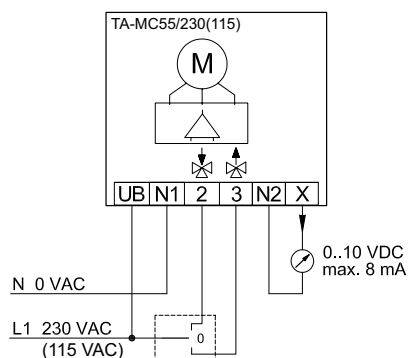
*) DC – Stejnoseměrný proud.

3-bodový



230 VAC (115 VAC)

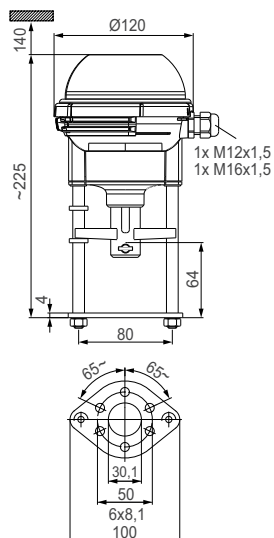
3-bodový



Základní deska	Popis
UB, N1	Napájení
2	Řídicí signál pro vytažení vřetena pohonu
3	Řídicí signál pro zatažení vřetena pohonu
B1, B2	Připojení bezpotencionálového kontaktu (např. pro protimrazovou ochranu)
N2	Nulový potenciál signálu X - Pokud spustíte pohon v 3-bodovém režimu při napětí 230 V (115 V) dostanete signál zpětné vazby 0 - 10V mezi X a N2.
Y	Vstupní modulační řídicí signál: 0(2) - 10V nebo 0(4) - 20mA
X	Výstupní signál 0 - 10V max. 8mA

U TA-MC55/24V/230V/115V pro 3-bodové řízení lze směr ovládání změnit prohozením svorek 2 a 3 řídicího signálu.

Provedení

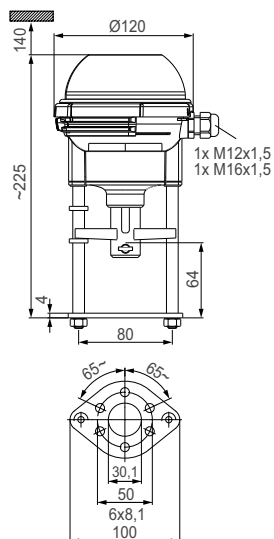


TA-MC55Y

Napájecí napětí	Vstupní signál	Objednací č.
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 – Stejnoseměrný proud.

Pro některé typy regulačních ventilů jsou nutné adaptéry pro připojení pohonu. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.



TA-MC55

Napájecí napětí	Vstupní signál	Objednací č.
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 – Stejnoseměrný proud.

Pro některé typy regulačních ventilů jsou nutné adaptéry pro připojení pohonu. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.

Příslušenství

Ohříváč táhla

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

	Napájecí napětí	Objednací č.
ACV 13	24 VAC	68 013-015