

Climate
Control

IMI TA

TA-MC253 SE



Elektrické pohony

Vysoce výkonný proporcionální pohon s havarijní funkcí – 2500 N

TA-MC253 SE

Vysoce výkonné pohony s havarijní funkcí s vřetenem vysunutým s automatickou adaptací zdvihu poskytují přesnou plynulou nebo třípolohovou regulaci jsou-li použity společně s kombinovanými regulačními a vyvažovacími ventily s integrovaným regulátorem tlakové diference nebo bez něj – stejně tak jako s dvoucestnými nebo třícestnými regulačními ventily od 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:

Proporcionální nebo 3-polohovou regulaci.

Havarijní funkce:

Bez napětí je vřetenem vytaženo.

Napájecí napětí:

24 VAC ±10%
230 VAC +6%/-10%
115 VAC +6%/-10%
Frekvence 50-60 Hz ±5%

Elektrický příkon:

24 V: 50 VA
230 V: 80 VA
115 V: 80 VA

Vstupní signál:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Směr signálu a počáteční bod je nastavitelný pomocí mikrospínačů. 3-bodový.

Výstupní signál:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hystereze:

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

Citlivost:

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

Rychlost přestavění:

3,5 s/mm

Rychlost havarijní funkce:

0,1 s/mm

Uzavírací síla:

2500 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:

IP54

Třída ochrany:

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

Zdvih:

Max. 40 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:

12,5 kg

Varianty pohonu:

- Snímače pozice:
 - 2 spínače (WE1/WE2), bezpotenciálové, volně nastavitelné.
 - Zatížení: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
 - Startovací napětí: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Třída krytí: IP 65
- Výstupní signál: X=0(4)...20 mA
- Adaptér s připojením pro externí zařízení

Pro další varianty a příslušenství kontaktujte IMI.

Funkce

Ruční ovládání

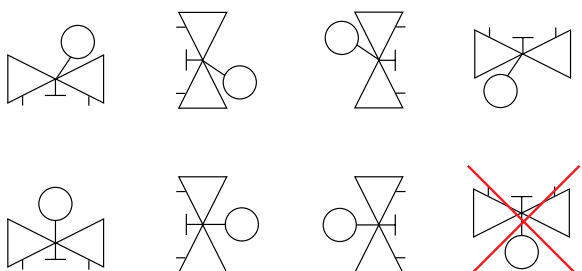
Ruční kolečko s automatickým vypnutím pohonu (možné pouze pokud není pohon uzavřen havarijní pružinou!).

Kalibrace / aut. nastavení zdvihu

Zahájení stiskem tlačítka INIT.

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!

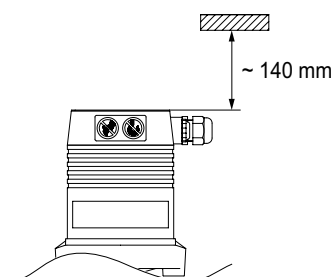
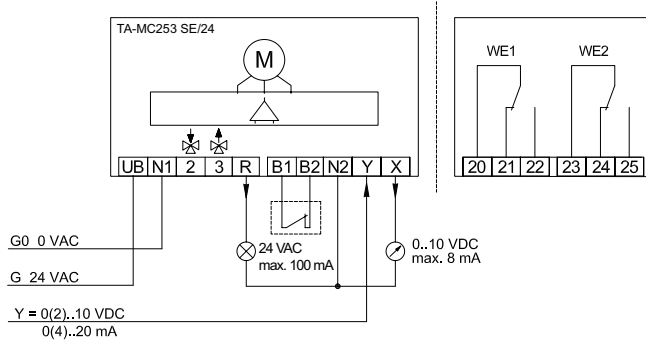


Schéma zapojení

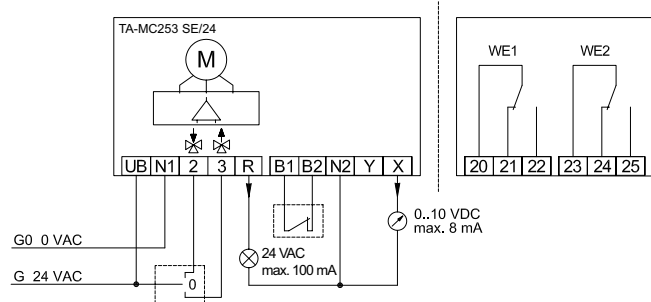
24 VAC

Proporcionální 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
Standardní dodávka



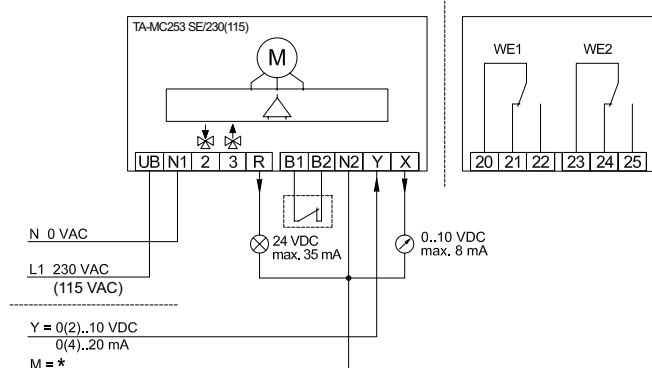
3-bodový

Standardní dodávka



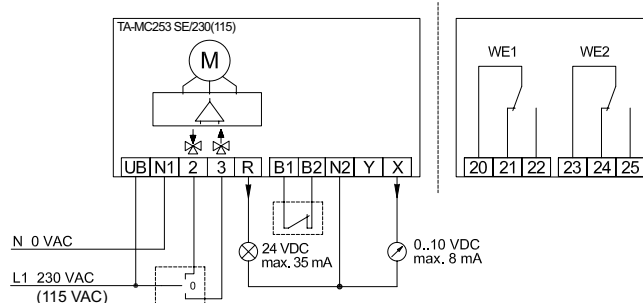
230 VAC (115 VAC)
Proporcionální 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
 Standardní dodávka

Speciální příslušenství


3-bodový

Standardní dodávka

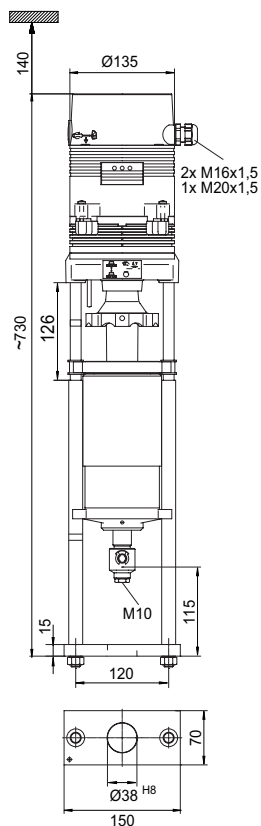
Speciální příslušenství



*) M = uzemnění

Základní deska	Popis
UB, N1	Napájení
2	Řídící signál pro vytažení vřetena pohonu
3	Řídící signál pro zatažení vřetena pohonu
R	Výstupní signál během "manuálního" módu závisí na napájecím napětí: napájení 24 VAC: R = 24 VAC max. 100mA napájení 230/115 VAC: R = 24 VDC max. 35mA
B1, B2	Připojení bezpotencionálového kontaktu (např. pro protimrazovou ochranu) – přemostěno, pokud není použito
Y	Vstupní signál plynulé regulace
X	Výstupní signál plynulé regulace
N2	Nulový potenciál pro signály X, Y a R - Pokud je nulový potenciál signálů X, Y a R identický s nulovým potenciálem napájecího napětí, lze provést mezi svorkami N1 a N2 přemostění pro úsporu vedení ke svorce N2. - Pokud jsou pohony v provedení 230 VAC (115 VAC) provozovány v režimu plynulé regulace, např. analogovým signálem "Y", je připojení nulového potenciálu regulátoru N2 nutností. - Pokud jsou pohony v provedení 230 VAC (115 VAC) provozovány v režimu 3-polohové regulace je připojení nulového potenciálu N2 nutné pouze pokud jsou využity signály "X" a/nebo "R".
WE1, WE2	Spínače polohy - viz "Varianty pohonů"
20, 21, 22	Spínací jednotka PS1
23, 24, 25	Spínací jednotka PS2

Provedení



TA-MC253 SE

Bez napětí je vřeteno vytaženo.

Napájecí napětí	Vstupní signál	Objednací č.
24 VAC	3-bodový, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-101
230 VAC	3-bodový, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-102
115 VAC	3-bodový, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-402

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

Pro verzi IP65: Přidejte "IP" za objednací číslo produktu, např. 61 253-101IP

Příslušenství

Příslušenství pohonů

		Objednací č.
ACA 71	Spínač polohy (2 spínače)	67 071-250
ACA 76	Výstupní signál: 0(4)-20mA	67 076-250



Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností IMI bez předchozího upozornění a udání důvodu. Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky climatecontrol.imiplc.com.