

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 difference nebo bez něj – stejně tak jako s dvoucestnými nebo třícestnými regulačními ventily od IMI Hydronic Engineering.

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 vřeteno vytaženo.

Napájecí napětí:

24 VAC $\pm 10\%$
230 VAC $+6\%/-10\%$
115 VAC $+6\%/-10\%$
Frekvence 50-60 Hz $\pm 5\%$

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 Hydronic Engineering.

Funkce

Ruční ovládání

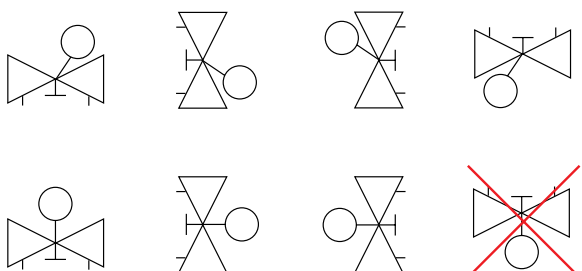
Ruční kolečko s automatickým vypnutím pohonu (možné pouze pokud není pohon uzavřen havarijní pružinou!).

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 Hydronic Engineering. V chladicích systémech je nutné izolovat ventily i potrubí proti vytváření kondenzace.



Upozornění!

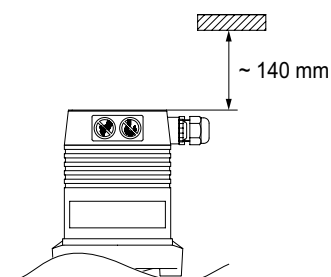
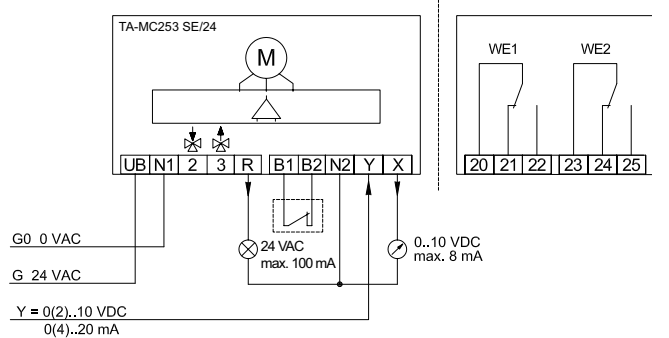


Schéma zapojení

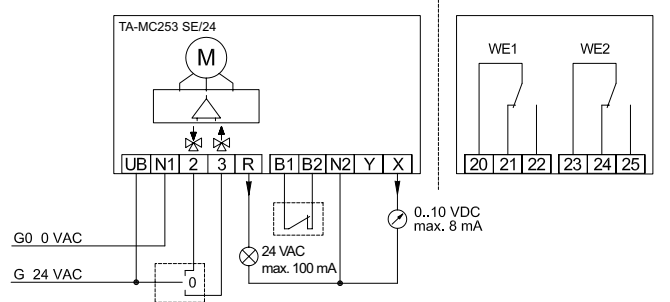
24 VAC

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



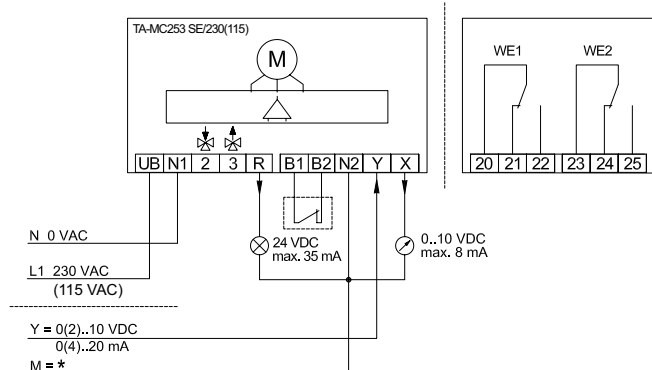
3-bodový

Standardní dodávka



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

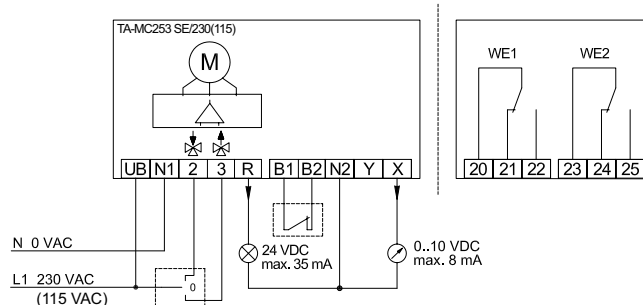
Speciální příslušenství



*) M = uzemnění

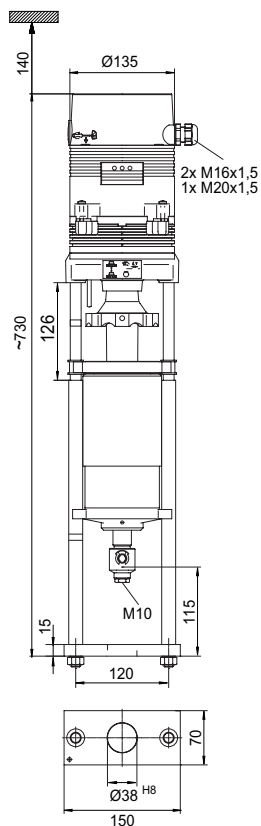
3-bodový
 Standardní dodávka

Speciální příslušenství



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. 61 253-101**IP**

Příslušenství

Příslušenství pohonů

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

