IMI HEIMEIER

EMO 3

Elektrické pohony

Elektromotorické tříbodové servopohony

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

EMO 3

Motorické pohony EMO 3 jsou určeny pro použití s termostatickými ventily ve vytápěcích a klimatizačních systémech ve spojení s odpovídajícím termostatem. Poskytují přesnou regulaci výkonu a optimální výsledky i v aplikacích s přísnými požadavky a vysokými nároky na vnitřní klima.

Klíčové vlastnosti

- **Bezhlučný provoz**
- **Nízký příkon**
- **Ovládání standardními signály**
- **Není nutné potvrzovat změnu signálu**

Technický popis

Funkce:
Tříbodový servopohon EMO 3 je určen pro napojení na třípolohové regulátory na střídavé napětí 24 V.
Třípolohový servopohon EMO 3/230 je určen pro připojení na třípolohové regulátory na střídavé napětí 230 V, např. regulační systémy kotlů (zajišťující regulaci pomocí např. třícestných směšovacích ventilů).

Napájecí napětí:
EMO 3/24:
24 V AC (+25%/-10%)
Frekvence 50/60 Hz
EMO 3/230:
230 V AC (+10%/-10%)
Frekvence 50 Hz

Elektrický příkon:
EMO 3/24: max. 0,7 VA
EMO 3/230: max. 6 VA

Rychlost přestavění:
EMO 3/24:
70 s/mm - 50 Hz
56 s/mm - 60 Hz
EMO 3/230:
70 s/mm - 50 Hz
Motor se vypne po cca. 10 min.

Uzavírací síla:
150 N

Teploty:
Teplota média: max. 100 °C
Provozní prostředí: 0 až +50 °C
Úložné prostředí: -20 až +70 °C

Třída krytí:
Podle EN 60529.
IP42 montáž vodorovně
IP43 montáž svisle

Třída ochrany:
II podle EN 60730

Kabel:
EMO 3/24: 1 m* ; 3x0,25 mm^2
EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm^2
*) zvláštní délky na vyžádání

Zdvih:
4,5 mm

Materiál:
Kryt: ABS, PPO/PA GF20
Rýhovaná matice se závitem: Poniklovaná mosazná

Barevné provedení:
Bílá RAL 9016

Označení:
Heimeier.
Štítek: CE, název produktu, produktové číslo a technická specifikace.

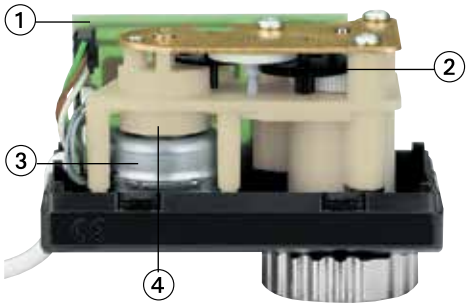
Připojení k ventilu:
Rýhovaná matice se závitem M30x1,5.

Certifikace CE:
EMV/NS.
EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1
EMO 3/230: EN 60730-1

Produktová norma:
EN 60730.

Konstrukce

EMO 3 Tříbodový pohon



1. Řídící deska
2. Převodové ústrojí
3. Synchronní motor
4. Magnetická spojka

Použití

Motorické pohony EMO 3 jsou určeny k osazení na termostatické ventily instalované v systémech vytápění, chlazení, ve spojení s odpovídajícími regulátory prostorové teploty. Optimálních výsledků je dosaženo i při zvýšených nárocích na přesnost regulace.
Napájecí příkon motorických pohonů je velmi malý. V důsledku toho lze instalovat velmi rozsáhlé sítě jen s malými průřezy kabelů.

Elektromotorické pohony EMO 3 nacházejí uplatnění zejména v soustavách s otopnými tělesy, fancoily, rozdělovači podlahového vytápění, chladícími stropy, apod.
Pohon EMO 3/230 je zvláště vhodný pro regulaci vstupní vody v systémech vytápění. Jeho standardní řídící signal 3-bodový, 230V je kompatibilní s řadou regulací topných zdrojů (např. plynový kotel). Je to ideální pohon pro řízení např. 3-cestného směšovacího ventilu Heimeier.

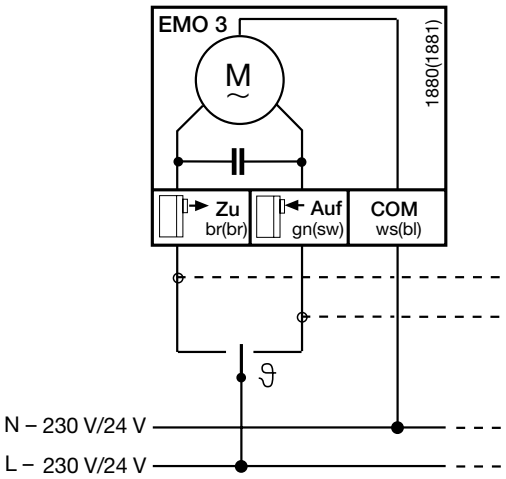
Funkce

Elektromotor tříbodového pohonu EMO 3 se pohybuje v obou směrech v závislosti na elektrickém signálu k uzavření nebo otevření. Po přerušení výstupního napětí regulátoru je motor okamžitě vypnut. Převodové ústrojí zůstává nastaveno v dosažené pozici.
Jesliže je nastavovací člen v pozici “zcela otevřeno” nebo “zcela uzavřeno”, dochází pomocí magnetické kluzné spojky v závislosti na kroutícím momentu elektromotoru k jeho odpojení od převodového ústrojí pohonu. Přestavovací a uzavírací síly jsou přizpůsobeny radiátorovým ventilům, ventilovým vložkám a třícestným přepínacím ventilům Heimeier.

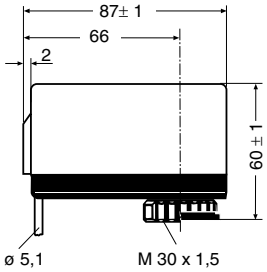
Pohon EMO 3/230 dodatečně pracuje s integrovaným omezovačem, který motor automaticky po 10 minutách chodu vypne.

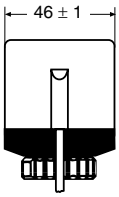
Upozornění: Délka signálu od regulátoru musí být přizpůsobena době chodu servopohonu tak, aby v polohách “zcela otevřeno” a “zcela uzavřeno” nedocházelo k trvalému běhu elektromotoru. Při širokopulsní modulaci (PWM) je třeba dodržovat délku signálu min. 1 vteřinu, aby bylo bezpečně dosaženo synchronních otáček elektromotoru.

Schéma zapojení



Provedení





EMO 3 Tříbodový pohon

	Napájecí napětí	Délka kabelu [m]	Objednací č.
EMO 3/24	24 VAC	1 *	1880-00.500
EMO 3/230	230 VAC	1 *	1881-00.500

*) zvláštní délky na vyžádání

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