

**Climate
Control**

IMI Heimeier

EMO 3



Elektrické pohony

Elektromotorické třibodové servopohony

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

Bezhluký provoz

Ovládání standardními signály

Nízký příkon

Není nutné potvrzovat změnu signálu



Technický popis

Funkce:

Tříbodový servopohon EMO 3 je určen pro napojení na třípólové regulátory na střídavé napětí 24 V. Třípólový servopohon EMO 3/230 je určen pro připojení na třípólové regulátory na střídavé napětí 230 V, např. regulační systémy kotlů (zajišťující regulaci pomocí např. třífázových 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 mm²
EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm²
*) 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:

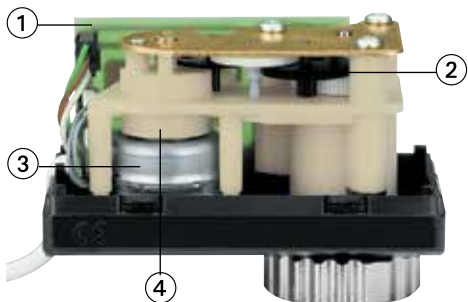
EMV/NS.
EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1
EMO 3/230: EN 60730-1

Produktová norma:

EN 60730.

Konstrukce

EMO 3 Třibodový 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, chladicími stropy, apod.

Pohon EMO 3/230 je zvláště vhodný pro regulaci vstupní vody v systémech vytápění. Jeho standardní řídicí 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

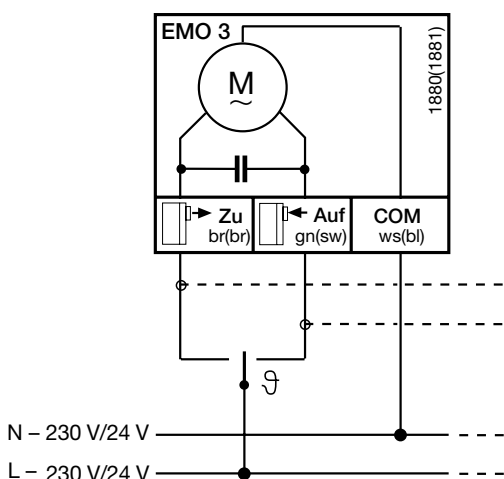
Elektromotor třibodového pohonu EMO 3 se pohybuje v obou směrech v závislosti na elektrickém signálu k uzavření nebo otevření. Po přerušení výstupního napětí regulátoru je motor okamžitě vypnut. Převodové ústrojí zůstává nastaveno v dosažené pozici.

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 třicestným prepínacím ventilům Heimeier.

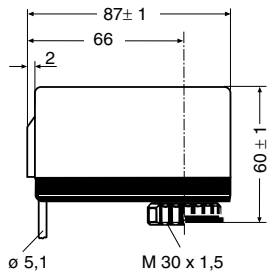
Pohon EMO 3/230 dodatečně pracuje s integrovaným omezovačem, který motor automaticky po 10 minutách chodu vypne.

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 Třífázový 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

