

EMO 3



Aktuatorer

Motordrevne 3-punkts aktuatorer

EMO 3

EMO 3 er designet for montering på termostat ventil og benyttes i varme, ventilasjon og kjølesystemer. Benyttes sammen med tilpasset kontrollenhet. Selv med strenge krav til presisjon oppnås optimalt resultat.

Nøkkelfunksjoner

- > **Tilnærmet lydløs drift**
- > **Reguleres med standardsignaler**
- > **Lavt effektbehov**
- > **Bekreftelse ikke nødvendig**



Teknisk beskrivelse

Funksjon:

EMO 3 er en 3-punkts aktuator laget for tilkobling til temperaturregulatorer med 24 V AC 3-punkts utgang.

3-punkts aktuatoren EMO 3/230 er laget for tilkobling til temperaturregulatorer med en 230 V AC 3-punkts utgang, f.eks. reguleringssystemer for kjeler (regulering med f.eks. 3-veis blandeventiler).

Driftsspennning:

EMO 3/24:
24 V AC (+25%/-10%)

Frekvens 50/60 Hz

EMO 3/230:

230 V AC (+10%/-10%)

Frekvens 50 Hz

Effektforbruk:

EMO 3/24: max. 0,7 VA

EMO 3/230: max. 6 VA

Reguleringshastighet:

EMO 3/24:

70 s/mm - 50 Hz

56 s/mm - 60 Hz

EMO 3/230:

70 s/mm - 50 Hz

Motor slår seg av etter ca. 10 min.

Motorkraft:

150 N

Temperatur:

Medietemperatur: max. 100 °C

Driftsmiljø: 0 °C – +50 °C

Oppbevaringsmiljø: -20 °C – +70 °C

Kapslingsgrad:

I samsvar med EN 60529.

IP42 horisontal montering

IP43 vertikal montering

Beskyttelsesklasse:

II i samsvar med EN 60730

Kabel:

EMO 3/24: 1 m* ; 3x0,25 mm²

EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm²

*) spesielle lengder på forespørsel

Slaglengde:

4,5 mm

Materiale:

Dekke: ABS, PPO/PA GF20.

Koblingsmutter: Forniklet messing.

Farge:

Hvit RAL 9016

Merking:

Heimeier.

Etikett: CE, produktnavn, artikkelnr. og tekniske spesifikasjoner.

Anslutning mot ventil:

Koblingsmutter M30x1,5

CE-sertifisering:

EMV/NS.

EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1

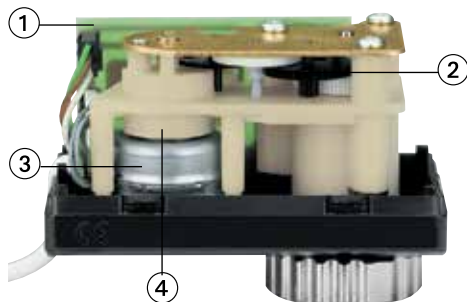
EMO 3/230: EN 60730-1

Produktstandard:

EN 60730.

Konstruksjon

EMO 3, 3-punkts aktuatorer



1. Tilkoblingsplate
2. Sylindrisk tannhjul
3. Synkronmotor
4. Magnetkobling

Bruksområde

De motoriserte aktuatorene EMO 3 er laget for montering på termostatventiler, og benyttes i varme-, ventilasjons- og klimaanlegg sammen med egnede regulatorer. Optimale resultater kan oppnås selv der det stilles store krav til presisjon eller prosessregulering.

Ved hjelp av aktuatorens ekstremt lave effektbehov, kan systemer med mange forgreninger, som f.eks. sentrale regulerings- og kontrollsystemer (byggningsautomasjon), installeres med små kabeltverrsitt. For romtemperaturregulering benyttes motordrevne aktuatorer som eksempelvis på

radiatorer, konvektorer, fordelere for gulvvarmesystemer, takkjølingssystemer og oppvarmingssystemer med strålevarme, samt i vifteenheter og induksjonsapparater i to- og firetråds nettverk. Aktuatoren EMO 3/230 er ideell for regulering av tilførselstemperaturen i varmeanlegg.

Med standard "3-punkts 230 V" inngangssingal er enheten kompatibel med de fleste reguleringsystemer for kjeler. Dette gjør aktuatoren perfekt i forbindelse med f.eks. Heimeiers 3-veis blandeventiler.

Funksjon

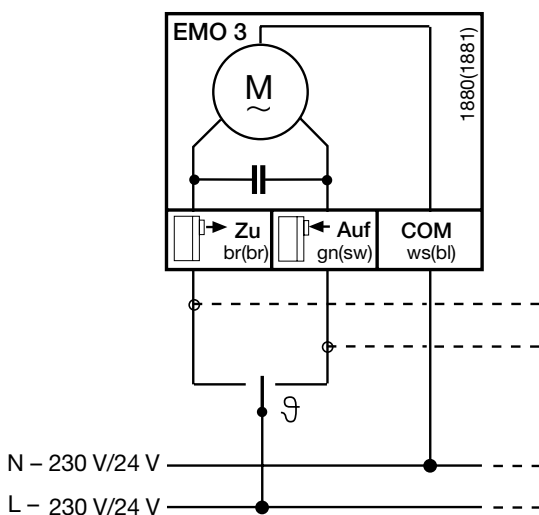
3-punkts aktuator har motor som, via elektrisk åpne/stenge kommando, roterer i begge retninger. Så snart regulatorens utgangsspenning brytes vil aktuatoren stoppe og bli varende i oppnådd posisjon. Posisjonens stabilitet garanteres ved hjelp av et selvsperrende gir.

Dersom aktuatoren er i stengt eller i helt åpen posisjon, vil giret kobles ut avhengig av motorens dreiemoment og via magnetisk friksjonskopling. Resulterende reguleringskraft er tilpasset termostatventiler med myktstengende ventilkjegler.

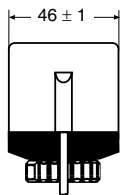
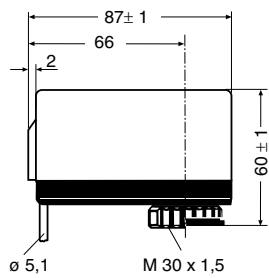
EMO 3/230 kan også kombineres med en integrert kjøretidsbegrenser som slår av motoren automatisk etter 10 minutter.

Merk: Regulatorens og aktuatorens driftstid må koordineres slik at kontinuerlig motordrift ikke forekommer i stengt eller helt åpen posisjon. Dersom aktuatoren er i PWM-modus (pulslengdemodulasjon) kreves det en igangsettingstid på min. 1 sek for å sikre korrekt synkroniseringshastighet.

Koblingsskjema



Artikler



EMO 3, 3-punkts aktuatorer

	Driftsspenning	Kabellengde [m]	Artikkelnr.
EMO 3/24	24 VAC	1 *	1880-00.500
EMO 3/230	230 VAC	1 *	1881-00.500

*) spesielle lengder på forespørsel