

**Climate
Control**

IMI Heimeier

EMO 3



Aktuatorer

Motoriseret 3-punkts aktuator

EMO 3

EMO 3 er designet til anvendelse på mindre ventiler på blandesløjfer m.v. hvor 3-punkts regulering er ønsket. Selv ved strenge krav til præcision eller med processtyrede systemer med stor sværhedsgrad kan der opnås optimale resultater.

Produktegenskaber

Støjsvag drift

Reguleres med 3-punkts signal

Lille effektbehov

Behøver ikke at blive anerkendt



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

EMO 3/24 3-punkts aktuator er designet for tilslutning til regulatorer med en 24 VAC 3-punktsudgang.

EMO 3/230 3-punkts aktuator er designet til tilslutning til regulatorer med en 230 VAC 3-punktsudgang, f.eks. kedelstyresystemer (blandesløjfe med 2- eller 3-vejs ventiler).

Forsyningsspænding:

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

Frekvens 50/60 Hz

EMO 3/230:

230 VAC (+10%/-10%)

Frekvens 50 Hz

Effektforbrug:

EMO 3/24: maks. 0,7 VA

EMO 3/230: maks. 6 VA

Reguleringshastighed:

EMO 3/24:

70 s/mm - 50 Hz

56 s/mm - 60 Hz

EMO 3/230:

70 s/mm - 50 Hz

Motorafbrydelse efter ca. 10 min.

Moment:

150 N

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 100 °C

Driftsmiljø: 0 °C – +50 °C

Opbevaringsmiljø: -20 °C – +70 °C

Kapslingsgrad:

I henhold til EN 60529.

IP42 i vandret installation

IP43 i opret installation

Beskyttelsesklasse:

II i henhold til EN 60730

Kabel:

EMO 3/24: 1 m* ; 3x0,25 mm²

EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm²

*) tilpassede længder på anmodning

Slaglængde:

4,5 mm

Materiale:

Kappe: ABS, PPO/PA GF20.

Omløber: Forniklet messing.

Farve:

Hvid RAL 9016

Mærkning:

Heimeier.

Etiket: CE, produktnavn, art.nr. og teknisk specifikation.

Tilslutning til ventil:

Omløber M30x1,5

CE-certificering:

EMV/NS.

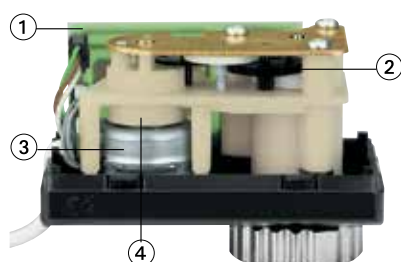
EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1

EMO 3/230: EN 60730-1

Produktstandard:

EN 60730.

Opbygning



1. Elektronikprintplade

2. Tandhjulsgeær

3. Synkronmotor

4. Magnetisk kobling

Anvendelse

Den motoriserede aktuator EMO 3 er designet til at blive monteret på termostatventiler og tilsvarende i varme-, ventilations- og klimaanlæg hvor 3-punktsregulering er anvendt.

Selv med strenge krav til præcision eller med processtyrede systemer med stor sværhedsgrad kan der opnås optimale resultater.

Som et resultat af den lave effektforbrug i aktuatoren kan den installeres med minimale kablektioner.

Den 3-punktstyrede motoriserede aktuatorer anvendes for eksempel på små blandesløjfer, opvarmningsmanifolds til gulvvarmesystemer, lofts kølesystemer og strålevarmesystemer samt på ventilationsblandesløjfe.

EMO 3/230 fungerer ideelt ved temperaturstyring af blandesløjfer i varme anlæg. Dets standardindgangssignal "trepunkt 230 V" er kompatibel med de fleste kedelstyresystemer. Det er den perfekte aktuator i forbindelse med f.eks. IMI Heimeier tre-vejs ventiler.

Funktion

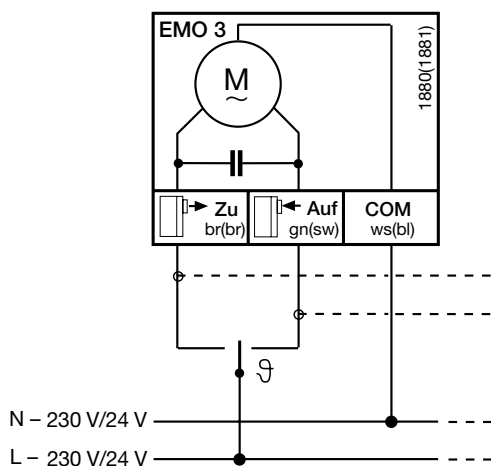
3-punktsaktuators motor bevæges i begge rotationsretninger via en elektrisk on/off tilslutning. Så snart udgangsspændingen på regulatoren er afbrudt, stopper aktuatoren og bevarer sin position på det tidspunkt. Stabilitet i denne position garanteres af de selvslående gear.

Hvis aktuators position er lukket eller helt åben, forekommer en momentafhængig frikobling af motoren fra tandhjulene via en magnetisk friktionskobling. Den resulterende trykkraft inden for det lukkede område er tilpasset termostatiske ventilleger med bløde ventilkugle.

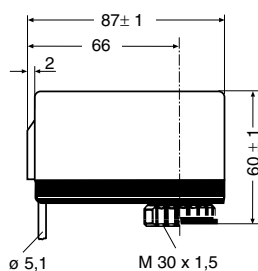
EMO 3/230 fungerer desuden med en integreret drifttidsbegrænser, der automatisk slukker for motoren efter 10 minutter.

Bemærk: Reguleringens "signaltid" skal koordineres med aktuators "kørselstid", således at ingen i kontinuerlig drift af motoren forekommer i helt lukket eller åben ventil position. Hvis aktuatoren er i PWM-tilstand (pulsbredde-modulation), skal en triggertid på min. 1 sek. opretholdes for at sikre, at synkroniseringshastigheden opnås.

Tilslutningsskema



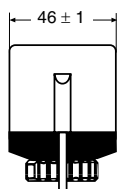
Sortiment



EMO 3 3-punkts aktuator

	Forsyningsspænding	Kabellængde [m]	VVS nr	Varenr.
EMO 3/24	24 VAC	1 *		1880-00.500
EMO 3/230	230 VAC	1 *		1881-00.500

*) tilpassede længder på anmodning





Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge climatecontrol.imiplc.com eller kontakte IMI.

2310-09.483 DK EMO ed.3 02.2019