

EM9



Ställdon för ventiler med vridande spindel

EM9 är ett elektroniskt ställdon för styrning av ventiler typ VTRE och TRV med vridande spindel.

EM9 med 24 V, 50-60 Hz och dess läge styrs valfritt av 4 olika styrsignaler 0 - 10 VDC, 2 - 10 VDC, 0 - 20 mA eller 4 - 20 mA.

Motorn finns i varianter för 90 respektive 180 graders arbetsområde.

Motorernas gångtid kan programmeras..

Motorn är försed med frikoppling för manuell betjäning och har en indikering på framsidan som visar ventilens position.

TEKNISKA DATA

Artikelnummer

EM9/90°	860-1100-000
EM9/180°	860-1110-000
Driftspänning	24 V AC, ±10%, 50-60 Hz
Effektförbrukning	3 VA
Intermittensfaktor	10%
Vridmoment	15 Nm
Styrsignal	alternativ 0-10V / 2-10 V DC 0-20 / 4-20 mA DC

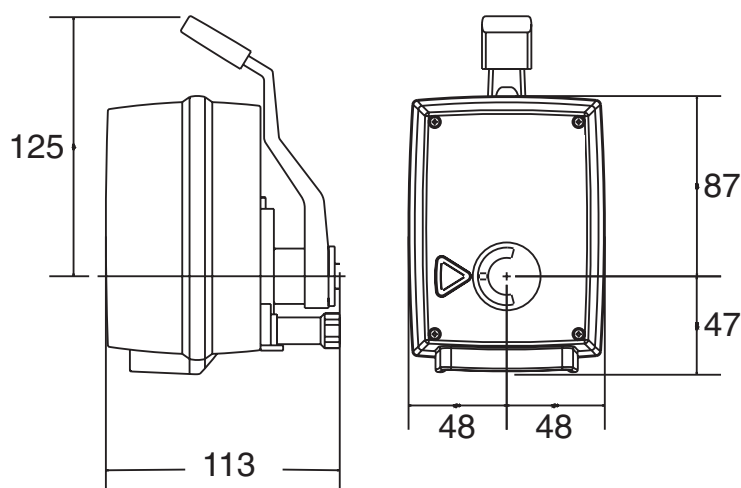
Gångtid

Arbetsområde 90°	Valbar 60/90/120 s
Arbetsområde 180°	Valbar 120/180/240 s
Omgivningstemperatur	min -15 °C, max 55 °C
Kapslingsklass	IP54

Material

Hus/lock	Armerad plast PA66
Färg	Svart/röd
Vikt	0,8 kg

MÅTT mm



UPPBYGGNAD

EM9 består av en 24 V reversibel motor med kuggväxel och en elektronikenhet kapslad i ett hus av plast.

Alla lager i motor och kuggväxel är av permanent-smord typ.

På EM9 finns en frikopplingsanordning som via ett vred fränkopplar motorn från växellådan så att handmanövrering kan ske.

Ställdonets läge indikeras med en visare på utsidan.

FUNKTION

EM9 styrs av en likspänning eller ström så att en viss nivå alltid motsvarar ett visst läge på ställdonet.

Gångtiden för motor med 90° arbetsområde kan programmeras till 60, 90 eller 120 sek.

För motor med 180° arbetsområde kan gångtiden programmeras till 120, 180, 240 sek.

Ändring av gångtid resp styrsignalområde görs enkelt genom ändrad bygling under kåpan.

Leveransinställningar:

Styrsignalområde = 0 – 10 V

Gångtid EM9/90 = 60 sek.
EM9/180 = 120 sek.

Position: Mittläge

INSTALLATION

Montering av EM9 på ventiler utförs enligt anvisning som medföljer ställdonet.

Ställdonet kan monteras över eller vid sidan om ventil men bör ej monteras under ventil.

SKÖTSEL

Elmotor och växellåda är permanentsmorda, varför ställdonet är underhållsfritt vid normal drift. Ställdonet skall dock hållas torrt och rengöras utvändigt vid behov.

INSTALLATION

AC	24 V, 50–60 Hz
G0	Systemnoll
Signal	Styrsignal

Ställdonet har två kabelgenomföringar för PG11-anslutning.

MONTAGESATSER

Ställdon EM9 för 90° arbetsområde levereras med montagedetaljer för användning på ventil typ VTRE.

För montage på vridspjällsventil typ TRV erfordras dessutom enligt nedan.

Artikelnummer: 860-0991-000

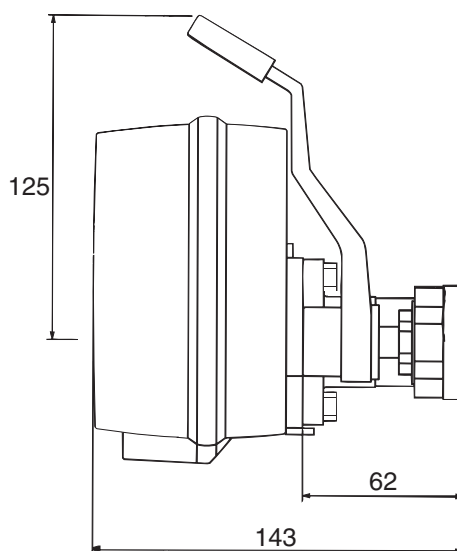
För montage på ventiler med 180° arbetsområde VTRA/STMG erfordras separat enligt nedan.

Montagesats för planslidventil VTRA/STMG.

Artikelnummer 860-0990-000

Observera, för ventiler med arbetsområde 180° måste motor med motsvarande arbetsområde väljas.

MÅTT mm



INSTALLATION

□	AC
□	G0
□	Signal