



EM9 ist ein elektromechanischer Stellantrieb für die Motorisierung der Ventiltypen VTRE und TRV mit Drehventilspindel.

EM9 wird mit 24 V betrieben und wahlweise über ein Regelsignal 0–10 VDC, 2–10 VDC, 0–20 mA oder 4–20 mA gesteuert.

Der Stellantrieb ist in verschiedenen Modellen mit Arbeitsbereichen von 90° und 180° erhältlich.

Die Laufzeit ist programmierbar.

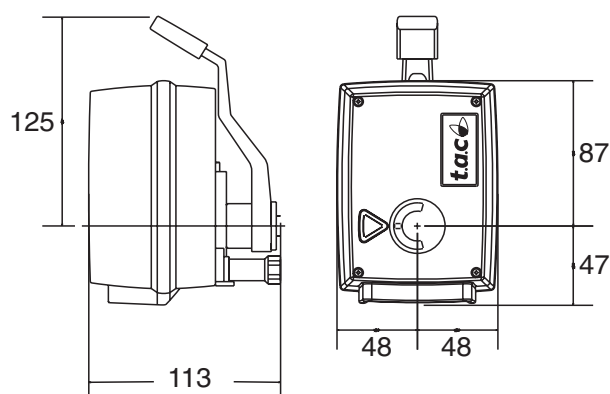
EM9 kann manuell betrieben werden und zeigt die Ventilstellung auf der Vorderseite an.

TECHNISCHE DATEN

Bestellnummern

WM9/90°	860-1100-000
EM9/180°	860-1100-000
Spannungsversorgung	24 V AC $\pm 10\%$, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme	3 VA
Schaltverhältnis	10%
Drehmoment	15 Nm
Regelsignal	wählbar 0–10V / 2–10 VDC 0–20 / 4–20 mA DC
Stellzeit für Arbeitsbereich 90°	wählbar 60/90/120 s
Stellzeit für Arbeitsbereich 180°	wählbar 120/180/240 s
Betriebstemperatur	min. -15 °C, max. 55 °C
Schutzart	IP 54
Gehäusematerial	Verstärkter Kunststoff PA66
Farbe	schwarz/rot
Gewicht	800 g

mm:



DESIGN

Der Stellantrieb EM9 besteht aus einem Umkehrmotor mit Getriebezug und einer Elektronikplatine in einem Kunststoffgehäuse.

Motor und Getriebezug sind komplett mit dauergeschmierten Lagern ausgestattet.

Der Stellantrieb kann manuell betrieben werden.

Der Stellantrieb ist in verschiedenen Modellen für den Drehbereich 90° oder 180° erhältlich.

Die Stellung des Stellantriebs wird mit Hilfe eines Zeigers auf der vorderen Abdeckung angezeigt.

FUNKTION

Der Stellantrieb EM9 wird durch einen Spannungs- oder Stromeingang angesteuert, so dass ein bestimmter Pegel immer einer bestimmten Stellung des Stellantriebs entspricht.

Die Stellzeit für einen 90°-Motor kann auf 60, 90 oder 120 Sekunden programmiert werden.

Die Laufzeit für einen 180°-Motor kann auf 120, 180 oder 240 Sekunden programmiert werden.

Die Steuersignalreaktion kann auf „normal“ oder „invertiert“ eingestellt werden.

Unter der Abdeckung befinden sich Steckbrücken, mit denen Stellzeit, Regelsignaltyp und Reaktion programmiert werden.

Werkseinstellungen:

Regeleingangssignal = 0–10 V

Stellzeit: EM9/90 = 60 s
EM9/180 = 180 s

Regelsignalreaktion: Normal

Stellung: Mittelstellung

MONTAGESÄTZE

Der Stellantrieb EM9 für den Arbeitsbereich 90° wird mit Zubehör für die Motorisierung von Ventilen des Typs VTRE geliefert.

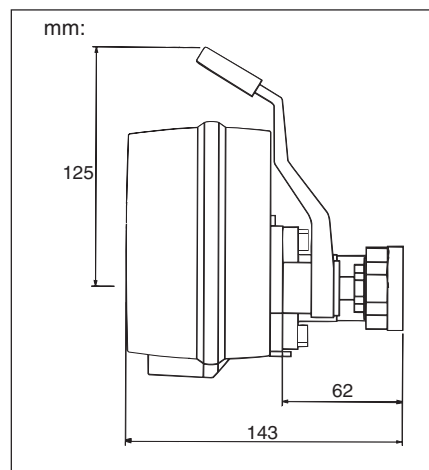
Um den EM9 auf Ventilen des Typs TRV zu verwenden, sind separat erhältliche Montagesätze zusätzlich erforderlich.

Montagesatz für Absperrklappe TRV, Bestellnummer: 860-0991-000

Für die Verwendung des EM9 auf Ventilen mit 180° Arbeitsbereich des Typs VTRE/STMG sind separat erhältliche Montagesätze zusätzlich erforderlich.

Montagesatz für Dreh-Tellerventil VTRE/STMG, Bestellnummer: 860-0990-000

Beachten Sie, dass für Ventile mit Arbeitsbereich 180° der Stellantrieb EM9/180 mit Arbeitsbereich 180° verwendet werden muss.



VERDRAHTUNG

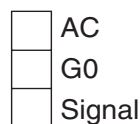
Klemmen

AC 24V, 50–60 Hz

G0 Systemreferenz

Signal Regelsignal

Der Stellantrieb verfügt über zwei Bohrungen für PG11-Kabeldurchführungen.



INSTALLATION

Die Installation des EM9 wird gemäß der mit dem Stellantrieb gelieferten Anweisungen ausgeführt.

Der Stellantrieb kann neben oder über dem Ventil montiert werden. Eine Montage unter dem Ventil sollte vermieden werden.

WARTUNG

Elektromotor und Getriebe sind dauergeschmiert und gewährleisten den wartungsfreien Normalbetrieb des Stellantriebs.

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum der betreffenden Firmen.

TAC Vista®, TAC Menta®, TAC Xenta® and TAC I-talk® sind eingetragene Warenzeichen der TAC AB. LonMark® und LonWorks® sind eingetragene Warenzeichen der Echelon Corporation. Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microsoft.