

## Beschreibung / Technische Daten

## Beschreibung

Elektromotorantrieb EUROMIX MV 120 (Fabrikat First) für strawa Mischventile DN 20



Euromix MV 120 ist eine Kompaktausführung des Regelmotors für den strawa 3-Wege-Mischer DN 20 mit Bypass. Er ist für den Gebrauch in Systemen der Heizkörper-, Boden- oder Fernheizung (Warmwasser- oder Warmluftheizung) bestimmt. Dank seiner kleinen Abmessungen ist er für die Systeme mit Kupferinstallation geeignet. Er kann direkt an die Dreiwege-Mischventile aus Messing (Abmessungen von 3/4") angebaut werden. Dreidraht-Steuerung mit Zwei- oder Dreipunktregler. Möglichkeit der manuellen Steuerung. Die Position der Ventilklappe erkennbar markiert (rote Anzeige auf dem Deckel des Antriebes). Einfache und schnelle Montage nach "Klip-Klap-System", kein Verschrauben nötig.

## Technische Daten

Einschaltdauer	0 ... 10 VDC, 4 ... 20 mA
Ausgangssignal	0 ... 10 VDC, max. <0,5 mA / 10V
Versorgungsspannung	24 VAC, 50Hz
Drehzeit	105 s / 90 °
Leistungsaufnahme	3,5 VA (Betrieb), 1,5 VA (im Standby)
max. Drehmoment	8 Nm
Schutzklasse / Schutzart	II / IP44
Anschluss	Kabel 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> , l = 1 m
Drehrichtung	definiert CW / CCW (90 °)
Handbedienung	mit Handbedienung Griff
Positionsanzeige	Griff mit Positionsanzeige
Medientemperatur	+ 2 ° C ... + 110 ° C
Umgebungstemperatur	+ 0 ° C ... + 55 ° C
Lagertemperatur	-10 ° C ... + 70 ° C
Luftfeuchtigkeit	0 % ... 80 % rF (nicht kondensiert)

## Hinweis

Am Anschlusskabel ist kein Stecker und im Regelmotor ist kein Schalter, um die Trennung des Motors vom Netz zu ermöglichen. Der Anschluss soll deswegen über einen entsprechenden Außenschalter erfolgen! Ebenfalls ist eine Sicherung gegen Überbeanspruchung vor dem Antrieb einzubauen! Das Gerät ist vor Überspannungsstöße zu schützen. Vor jedem Eingriff in das Innere des Gerätes ist die Stromversorgung zu unterbrechen! Das Gerät muss geerdet werden. Die Installation muss entsprechend den relevanten lokalen Standards durch einen Fachmann erfolgen.

## Montage an strawa Dreivegeventil



### Legende

- 1 Ventil
- 2 Montageplatte
- 3 Tragdistanzhalter
- 4 Stellantrieb
- 5 Anzeige Ventilposition
- 6 Drehknopf für manuelle Steuerung

Den Antrieb senkrecht auf das Ventil drücken, damit er auf den Tragdistanzhaltern gut aufsitzt. Mit einer Schraube wird er fixiert.

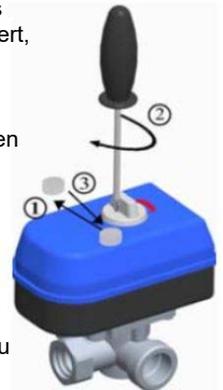
Der Antrieb wird entfernt, indem die Fixierschraube gelöst wird und der Stellantrieb mit der Hand abgezogen wird.

Das Gehäuse kann plombiert werden, um unbefugtes Öffnen zu verhindern.

## Fixieren des Antriebes an das Ventil

Im Boden des Antriebes ist eine Schraube montiert, mit welcher der Antrieb fixiert wird.

1. Schutzkappe entfernen
2. Mit dem Schraubenzieher (flach) wird der Stellantrieb an dem Ventil befestigt.
3. Mit der Schutzkappe ist die Öffnung wieder zu verschließen.



Der Antrieb kann auf dem Ventilgehäuse gedreht werden, um sich an unterschiedliche Installationslayouts anzupassen.

## Schaltplan

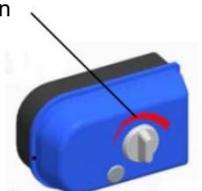
<input type="checkbox"/> brown	SUPPLY:	
<input type="checkbox"/> black-GND	24VAC +10/-15% / 50Hz	0-10VDC
<input type="checkbox"/> blue - Y signal (+)	INPUT	0-20mA
<input type="checkbox"/> red - X signal	OUTPUT	0-10VDC

## Elektrischer Anschluss

Der Regelmotor verfügt über ein Anschlusskabel zum Anschließen an das Netz. Es ist nicht nötig, den Antrieb beim Anschließen zu öffnen.

## Steuerung

Rote Anzeige für den Umdrehungswinkel und Anzeige der Antriebsposition



DIP-SCHALTER; zur Einstellung verschiedener Funktionen des Motors

Factory default	1 ON	1 CCW ↺
	2	+ calibration
	3,4	Y= 0-10V
	5	U (V)

Bei der Kalibrierung dreht sich der Antrieb in die linke und rechte Position. Lassen Sie während des Vorgangs die Taste für die manuelle Bedienung in der Position AUTO!

## Steuerung der Position des Ventils

Wird durch Anschließen des Antriebes an die 3-Punkt-Regelautomatik erreicht, die die Temperatur des Heizwassers mittels einem Mischventil je nach der Außen- und/oder Raumtemperatur reguliert.