

EST: Elektro-Thermischer Kleinventil-Antrieb

Für Regler mit schaltendem Ausgang (2-Punkt oder Puls-Pause-Signal). In Verbindung mit Einzelraum-Regelsystemen (TRS, TRR, TRH). Zum Betätigen von Ventilen der Reihe VXL (DN10 und DN15) oder für Montage auf Bodenheizungskollektoren. Durch entsprechende Adapter geeignet zum Nachrüsten bestehender Anlagen. Stellungsanzeige im Antriebsgehäuse. Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, reinweiss nach RAL 9010. Wechsel von "stromlos Zu" auf "stromlos Auf" durch Entfernen eines Steckteils möglich. Weißes Anschlusskabel 0,80 m lang, Ø 0,5 mm², fest am Gehäuse montiert. Montagelage: senkrecht bis waagrecht.



SY2241



T07434

Typ	Laufzeit ¹⁾ [min]	Hub [mm]	Federkraft [N]	stromlos	Spannung [V]	Gewicht [kg]
EST 230	3	3	105	zu/auf	230 V~	0,2
EST 24	3	3	105	zu/auf	24 V~	0,2

Speisespannung 230 V~	± 15 %, 50...60 Hz		zulässige Umgebungstemperatur	-5...50 °C
Speisespannung 24 V =/~	± 20 %		zulässige Umgebungsfeuchte	< 95 %rF
Leistungsaufnahme	230 V	24 V	Schutzart	IP 42 (EN 60529)
im Betrieb	2,5 W	3 W	senkrecht	IP 43 (EN 60529)
Einschaltleistung	58 VA	6 VA	Anschlussplan	A07372
Einschaltstrom	230 mA	250 mA	Maßbild	M07319
max. Betriebstemperatur	100 °C am Ventil		Montagevorschrift	MV 505511

Zubehör

- 371235 001** Adapter zur Montage auf Oventrop-Ventile
- 371245 001** Adapter zur Montage auf Danfoss Ventile Typ RA 2000
- 371356 001** Adapter zur Montage auf Beulco oder Tobler Bodenheizungsverteiler
- 371357 001** Adapter zur Montage auf Giacomini Ventile Typ R450, R452, R456 und Programm 60
- 371359 001** Adapter zur Montage auf Danfoss Ventile Typ RAVL
- 371360 001** Adapter zur Montage auf Danfoss Ventile Typ RAV
- 371361 001** Adapter zur Montage auf Herz Ventile Typ Herz-TS'90
- 371363 001** Adapter zur Montage auf Tour und Andersson Ventile Typ TA
- 371916 001** Adapter zur Montage auf Markaryd Ventile (schwedischer Produkt)
- 371555 001** Einsatz und Überwurfmutter für Überkopfmontage, M30 x 1,5
- 371526 001*** Hilfskontakt 5(2)A 230V, für Funktion „stromlos zu und auf“ nachträglich montierbar Montage nach MV505632, Einschaltpunkt 1,5mm Hub ± 0,75mm

¹⁾ für 100% Hub bei Start im kalten Zustand

Funktion

Der Stellantrieb hat ein elektrisch beheiztes, überlaufsicheres Ausdehnungselement, das seinen Hub direkt auf das angebaute Ventil überträgt. Wenn das Heizelement im kalten Zustand eingeschaltet wird, beginnt das Durchgangsventil VXL oder das Ventil vom Bodenheizungskollektor nach einer Vorheizzeit von ca. 1,3 min zu öffnen und hat nach ca. 1,7 min den ganzen Hub ausgeführt. Der Schließvorgang ist zeitlich symmetrisch zum Öffnungsvorgang, das Ausdehnungselement kühlt ab und das Ventil wird mit Federkraft geschlossen.

Durch Herausziehen eines Steckteils und Entfernen der Hubanzeige und Drehen eines Bolzens kann der Wirksinn des Antriebs auf „stromlos offen“ geändert werden. Das heisst, beim Heizen wird das Durchgangsventil VXL geschlossen und beim Abkühlen mit Federkraft geöffnet. Die Hubanzeige kann bei Wirksinn „stromlos auf“ ebenfalls montiert werden. Der Stellantrieb arbeitet geräuschlos und ist wartungsfrei.

Mit einem „Puls-Pause“ Taktsignal, das eine periodische Auf/Zu Stellung bewirkt, kann mit einer Periodendauer von 4 min. eine quasistetische Regelung erreicht werden. Zulässige Periodendauer: bis 4 min. oder grösser als 12 min. Mit dem nachrüstbaren Hilfskontakt (Zubehör) kann z.B. eine Umwälzpumpe oder ein Wärmezähler geschaltet werden.

Projektierungs- und Montagehinweise

Bei der Auswahl der Schaltkontakte und der Netzsicherungen ist der Einschaltstrom des Heizelementes zu berücksichtigen. Der Spannungsverlust durch die elektr. Leitungen darf 10 % nicht übersteigen, damit die angegebene Laufzeit eingehalten wird. Der Umbau vom „stromlos zu“ auf „stromlos auf“ ist in MV 505511 beschrieben. Durch die Stellungsanzeige kann erkannt werden, welche Funktion eingestellt ist. Wenn der rote Zeiger in einem schwarzen Kunststoff eingesteckt ist, ist die Funktion „stromlos zu „ gewählt. Wenn der rote Zeiger in einem weissen Kunststoff eingesteckt ist, ist die Funktion „stromlos offen“ eingestellt.

Bei der Normalausführung „stromlos zu“ kann bei Spannungsausfall das Ventil durch Abnehmen des Antriebes geöffnet werden. Bei der Montage auf das Ventil sollte kein Werkzeug verwendet werden, anziehen von Hand ist ausreichend.

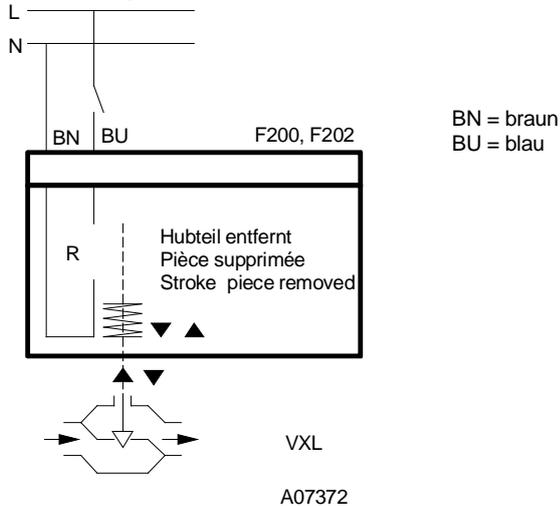
Normen, Richtlinien

Die nötigen EG-Normen sind berücksichtigt.

Zusätzliche techn. Daten

Hilfsschalter, Leistung bei Gleichspannung: 4...30V, 1...100 mA.

Anschlussplan



Maßbild

