

## AXM 117S: Motor-Kleinventilantrieb mit Stellungsregler

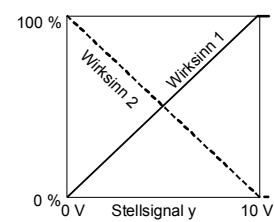
Für Regler mit stetigem Ausgang (0...10 V). Zum Betätigen von Ventilen der Reihe VUL, BUL und VXL, BXL in Verbindung mit Einzelraum-Regelsystemen (ECOS, NRT, RDT usw.) oder anderen HLK-Anwendungen. Durch entsprechende Adapter geeignet zum Nachrüsten bestehender Anlagen. Zweiteiliges Gehäuse aus Kunststoff, lichtgrau RAL 7035. Integrierte Anzeige (LED) zur Kontrolle des Betriebszustandes. Lichtgraues Anschlusskabel 1,50 m lang, 3× 0,25 mm<sup>2</sup> fest im Gehäuse montiert. Aufbau auf Ventil über Gewinde M30 × 1,5. Montagelage: senkrecht bis waagrecht.



T06170



Y07552



B07650

Typ	Wirksinn <sup>1)</sup>	Laufzeit s	Hub mm	Schubkraft N	Spannung	Gewicht kg
<b>AXM 117S F202</b>	1	60	4	120 <sup>2)</sup>	24 V=~/~	0,15
<b>AXM 117S F302</b>	2	60	4	120 <sup>2)</sup>	24 V=~/~	0,15
<b>AXM 117S F402</b>	1 oder 2 <sup>3)</sup>	60	4	120 <sup>2)</sup>	24 V=~/~	0,15
Speisespannung 24 V =~/~	± 15%, 50...60 Hz		zul. Umgebungstemperatur		-0...50 °C	
Leistungsaufnahme im Anzug	5 VA		zul. Umgebungsfeuchte		< 75 %rF	
Steuerspannung	0...10 V; Ri = 20 kΩ		Schutzgrad		IP 40 (EN 60529)	
Steuerspannung F402 <sup>3)</sup>	0...10 V; 5,2...10 V; 0...4,8 V		Schutzklasse		III (IEC 60730)	
Steuerstrom	max. 0,5 mA		Anschlussplan		A06147	
max. Betriebstemperatur	100 °C am Ventil		Massbild		M06146	
			Montagevorschrift		MV 505456	

### Zubehör

- 0371235 001** Adapter zur Montage auf Oventrop-Ventile (M30 × 1)
- 0371245 001** Adapter zur Montage auf Danfoss RA 2000-Ventile (z.B. RA-N, Ø 22 mm)
- 0371356 001** Adapter zur Montage auf Beulco oder Tobler Bodenheizungsverteiler (M30 × 1)
- 0371359 001** Adapter zur Montage auf Danfoss Ventile Typ RAVL (Ø 26 mm)
- 0371360 001** Adapter zur Montage auf Danfoss Ventile Typ RAV (Ø 34 mm)
- 0371361 001** Adapter zur Montage auf Herz Ventile Typ Herz-TS'90 (M28 × 1,5)
- 0371363 001** Adapter zur Montage auf Tour und Andersson Ventile Typ TA/RVT (M28 × 1,5)

1) Wirksinn 1: 0...10V steigend = Antrieb fährt ein (Ventil VXL, VUL, BUL öffnet, Ventil BXL Regelast schliesst)  
Wirksinn 2: 0...10V steigend = Antrieb fährt aus (Ventil VXL, VUL, BUL schliesst, Ventil BXL Regelast öffnet)

2) Schubkraft min. 100 N max. 150 N

3) Wirksinn, sowie Einstellung der Steuerspannung mittels Jumper wählbar

### Funktion

Bei der Inbetriebnahme (mit angebautem Ventil) fährt der Stellantrieb in die beiden Endlagen und speichert die zugehörigen Schritte. Das Steuersignal 0...10 V wird anschliessend linear diesem effektiven Hub zugeordnet. Der Motor positioniert das Ventil und schaltet ab, sobald die Hubposition mit dem Reglersignal übereinstimmt. In den Endstellungen oder bei Überlastung wird der Motor nach max. 2 min abgeschaltet. Wenn sich die Steuerspannung 2 Stunden nicht geändert hat (im Bereich 0...0,5 V), läuft der Motor nach ca. 2 Stunden kurz in die Endstellungen und korrigiert, (bei Bedarf) seinen Stellungsspeicher. Alle 24 Stunden wird beim AXM 117S F202 und F302 ebenfalls ein kompletter Zyklus durchfahren, um ein Blockieren oder Festkleben des Kegels zu vermeiden. Die LED Anzeige leuchtet wenn die Stromversorgung vorhanden ist, und blinkt solange der Motor läuft.

**AXM 117S F202 oder AXM 117S F402, Wirksinn 1**

Bei steigendem Stellsignal fährt die Antriebsspindel ein und die Durchgangsventile VUL, VXL und das Dreiwegventil BUL (Regelast) öffnen. Beim Dreiwegventil BXL wird der Regelast geschlossen.

**AXM 117S F302 oder AXM 117S F402, Wirksinn 2**

Bei steigendem Stellsignal fährt die Antriebsspindel aus und die Durchgangsventile VUL, VXL und das Dreiwegventil BUL (Regelast) schliessen. Beim Dreiwegeventil BXL wird der Regelast geöffnet.

Der schwarze Masseleiter 1a (24 V~) und der blaue Masseleiter 1b (Steuerspannung) sollen zusammen auf einen gemeinsamen Masseleiter geschaltet werden.

**AXM 117S F402**

Nach dem Abnehmen der Abdeckkappe auf dem Deckel, können mittels Jumper folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Auto-reset "ein" oder "aus"  
bei Einstellung "ein" (active) wird sich der Antrieb alle 24 Stunden nachjustieren in dem er die Endstellung oder den internen Anschlagpunkt anfährt. Bei Einstellung „aus“ (inactive) wird das Nachjustieren unterdrückt.
- Einstellung des Eingangssignal  
dieses kann entweder auf 0...10 V oder 5,2...10 V oder 0...4,8 V eingestellt werden.
- Der Wirksinn 1 oder 2 kann ausgewählt werden, Auslieferungszustand ist Wirksinn 2

Nach der Einstellung muss die Kappe wieder aufgesteckt werden.

**Projektierungs- und Montagehinweise**

Bei der Montage auf das Ventil, soll kein Werkzeug verwendet werden. Bei Spannungsausfall kann das Ventil geöffnet werden, indem der Antrieb abgenommen wird. Beim Anschliessen oder Umwech-seln der Anschlusskabel muss die Netzspannung abgeschaltet sein.

Der Antrieb darf nur auf das Ventil montiert werden, wenn die Antriebsspindel nicht 100% ausgefahren ist. Auslieferungszustand bei 50% Hub.

**Montage im Freien.** Wir empfehlen die Geräte gegen Witterungseinflüsse zusätzlich zu schützen, wenn diese ausserhalb des Gebäudes montiert werden.

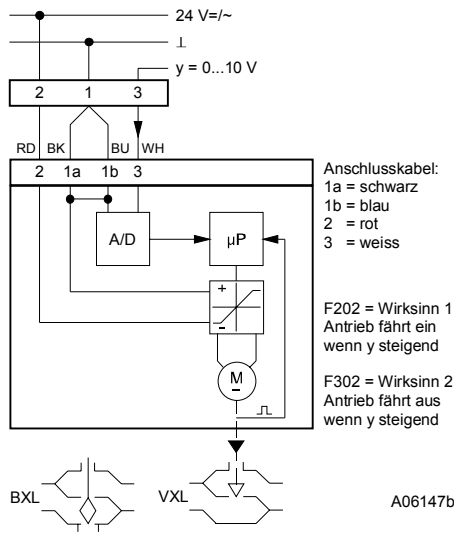
**Normen, Richtlinien**

Die nötigen EG-Normen sind berücksichtigt: EMV: CE nach EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1

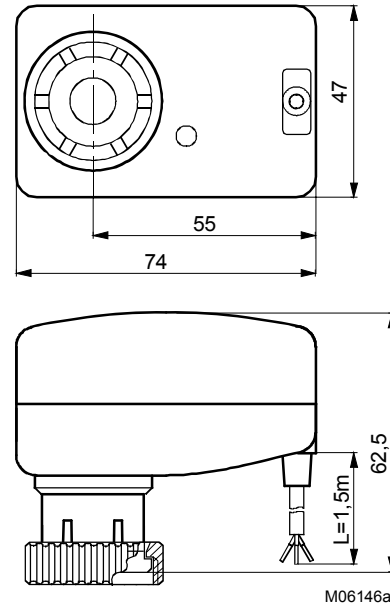
**Zusätzliche technische Daten**

Hub	max. 4,5 mm
Laufzeit	15 s/mm

**Anschlussplan**



**Massbild**



**Jumper Einstellung für AXM 117S F402**

