

AXT111: Thermischer Kleinventil-Antrieb mit Hubanzeige

Für Regler mit schaltendem Ausgang (2-Punkt-Steuerung oder quasi-stetige Regelung mit „Puls-Pause“-Signal). In Verbindung mit Einzelraum-Regelsystemen (TRS, TRR, TRH). Zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegkleinventilen der Reihen VUL, BUL, VXL und BXL. Durch entsprechende Adapter geeignet zum Nachrüsten bestehender Anlagen. Stellungsanzeige im Antriebsgehäuse. Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, reinweiß nach RAL9010. Umstellbar von NC ("stromlos zu") auf NO ("stromlos auf"). Varianten mit eingebautem Hilfskontakt oder anderer Kabellänge. Weißes Anschlusskabel Standardlänge 1,20 m, Ø 0,5 mm² bis 2 m oder 0,75 mm² über 2 m Kabellänge. Montagelage: stehend senkrecht bis waagrecht, nicht hängend.



Typ	Laufzeit ¹⁾ [min]	max. Hub [mm]	Federkraft [N]	stromlos	Spannung [V]	Gewicht [kg]
AXT 111 F200	3	4,5	125	zu (auf)	230 V~	0,2
AXT 111 F201	3	4,5	125	zu (auf)	110 V~	0,2
AXT 111 F202	3	4,5	125	zu (auf)	24 V~ / =	0,2
Antrieb mit Bajonett-Anschluss						
AXT 111 F500	3	4,5	125	zu (auf)	230 V~	0,2
AXT 111 F502	3	4,5	125	zu (auf)	24 V~ / =	0,2
Antriebe mit eingebautem Hilfskontakt²⁾ und Bajonett-Anschluss						
AXT 111 F210	3	4,5	125	zu	230 V~	0,2
AXT 111 F212	3	4,5	125	zu	24 V~ / =	0,2

Speisespannung	230 V~	± 15%, 50...60 Hz
	110 V~	± 10%, 50...60 Hz
	24 V~ / =	± 20%, 50...60 Hz

Leistungsaufnahme	230 V	110 V	24 V	
	im Betrieb	2,5 W	3,0 W	3 W
	Einschaltleistung	36 W	25 W	6 W
	Einschaltstrom	150 mA	220 mA	250 mA

max. Betriebstemperatur	100°C am Ventil
zul. Umgebungstemperatur	-5...50°C
zul. Umgebungsfeuchte	< 95% rF

Schutzart	IP 42 (EN 60529)
senkrecht	IP 44
mit Hilfskontakt	IP 44 (EN 60529)
Anschlussplan	A08924
mit Hilfskontakt	A10006
Maßbild	F20. M08925
	mit Hilfskontakt F21. M10083
	F50. M10414
Montagevorschrift	F20. MV 505511
	mit Hilfskontakt F21. MV 505822
	F50. MV 505923
Materialdeklaration	MD 55.012/55.012H

1) für 100% Hub bei Start im kalten Zustand

2) Hilfskontakt mit 5(2)A, 230 V; Einschaltpunkt 1,5 mm Hub ± 0,75 mm

Varianten

AXT 111 F220	wie F200 (230 V~), jedoch Kabellänge 2 m, Gewicht 0,25 kg
AXT 111 F222	wie F202 (24 V~), jedoch Kabellänge 2 m, Gewicht 0,25 kg
AXT 111 F230	wie F200 (230 V~), jedoch Kabellänge 3 m mit Ø 0,75 mm ² , Gewicht 0,38 kg
AXT 111 F232	wie F202 (24 V~), jedoch Kabellänge 3 m, Gewicht 0,35 kg
AXT 111 F240	wie F200 (230 V~), jedoch Kabellänge 4 m mit Ø 0,75 mm ² , Gewicht 0,40 kg
AXT 111 F242	wie F202 (24 V~), jedoch Kabellänge 4 m, Gewicht 0,38 kg
AXT 111 F250	wie F200 (230 V~), jedoch Kabellänge 5 m mit Ø 0,75 mm ² , Gewicht 0,45 kg
AXT 111 F252	wie F202 (24 V~), jedoch Kabellänge 5 m, Gewicht 0,40 kg
AXT 111 F270	wie F200 (230 V~), jedoch Kabellänge 7 m mit Ø 0,75 mm ² , Gewicht 0,55 kg
AXT 111 F272	wie F202 (24 V~), jedoch Kabellänge 7 m, Gewicht 0,50 kg
AXT 111 F280	wie F200 (230 V~), jedoch Kabellänge 10 m mit Ø 0,75 mm ² , Gewicht 0,75 kg
AXT 111 F282	wie F202 (24 V~), jedoch Kabellänge 10 m, Gewicht 0,70 kg
AXT 111 F290	wie F200 (230 V~), jedoch Kabellänge 15 m mit Ø 0,75 mm ² , Gewicht 0,95 kg
AXT 111 F292	wie F202 (24 V~), jedoch Kabellänge 15 m, Gewicht 0,90 kg



Zubehör

-FXV 006	Elektrische Verteiler für Stellsignale, siehe Abschnitt 45
371235 001	Adapter zur Montage auf Oventrop-Ventile (M30x1)
371245 001	Adapter zur Montage auf Danfoss Ventile Typ RA 2000 (z.B. RA-N, Ø 22 mm)
371356 001	Adapter zur Montage auf Beulco oder Tobler Bodenheizungsverteiler (M30x1)
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 (Ø 26 mm)
371360 001	Adapter zur Montage auf Danfoss Ventile Typ RAV (Ø 34 mm)
371361 001	Adapter zur Montage auf Herz Ventile Typ Herz-TS'90 (M28x1,5)
371363 001	Adapter zur Montage auf Tour und Andersson Ventile Typ TA/RVT (M28x1,5)
371916 001	Adapter zur Montage auf Markaryd Ventile (schwedisches Produkt) (M28x1,5)
371540 001 *	Schutzgehäuse ¹⁾ , gegen Vandalismus und Diebstahl, für VUL-, VXL-, BUL-Ventile; Nicht für F210, F212 und nicht für VXL015F500; VXL020F500 und BXL-Ventile; MV 505656
371557 001 *	Hilfskontakt, 5(2)A; 230 V für Funktion "stromlos zu und auf" nachträglich montierbar nach MV 505632, Einschaltpunkt 1,5 mm Hub ± 0,75mm

*) Maßbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

1) Auch für Kombinationen mit Ventilen von MNG und Heimeier oder Ventile mit M30x1,5 Anschlussgewinde

Funktion

Der Stellantrieb hat ein elektrisch beheiztes, überlaufsicheres Ausdehnungselement, das seinen Hub direkt auf das angebaute Ventil überträgt. Er arbeitet geräuschlos und ist wartungsfrei. Wenn das Heizelement im kalten Zustand eingeschaltet wird, beginnt das Ventil nach einer Vorheizzeit von ca. 1,3 min zu öffnen und hat nach ca. 1,7 min 3 mm 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 Drehen eines Bolzens kann der Wirkungssinn des Antriebs geändert werden.

Funktion „stromlos zu“ (Werkseinstellung)

- Antrieb unter Spannung: Ventile mit stoßendem Kegel (wie Typ VUL, VXL, BUL), von zu nach auf.
- Antrieb unter Spannung: Ventile mit hängendem Kegel (wie Typ BXL) von auf nach zu.

Funktion „stromlos auf“ (Steckteil entfernt)

- Antrieb unter Spannung: Ventile mit stoßendem Kegel (wie Typ VUL, VXL, BUL), von auf nach zu.
- Antrieb unter Spannung: Ventile mit hängendem Kegel (wie Typ BXL) von zu nach auf.

Mit einem "Puls-Pause" Taktsignal, das eine periodische auf/zu-Stellung bewirkt, kann mit einer Periodendauer von 4 min eine quasistetige 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.

Der Hilfskontakt schaltet zwischen 35% und 50% Hub. Die Leistung dieses Hilfskontaktes beträgt 3 A für ohmische Belastung und 2 A für induktive Belastung. Der vorhandene Kontakt schließt, wenn der Hub 35% bzw. 50% erreicht.

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 von "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 worden. Wenn der rote Zeiger in einem weißen Kunststoff eingesteckt ist, ist die Funktion "stromlos offen" eingestellt.

Bei der Normal-Ausführung "stromlos zu" kann bei Spannungsausfall das Ventil durch Abnehmen des Antriebs geöffnet werden. Bei der Montage auf das Ventil sollte kein Werkzeug verwendet werden, anziehen von Hand ist ausreichend.

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

Normen, Richtlinien

Der Ventilantrieb ist Norm-geprüft, die nötigen EG-Normen sind berücksichtigt.

Zusätzliche technische Daten

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

AXT 111 F200

Konformität nach:

Richtlinie 2006/95/EG

EMV Richtlinie 2004/108/EG

EN 60730-1 / EN 60730-2-14

EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2

EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4

AXT 111 F202

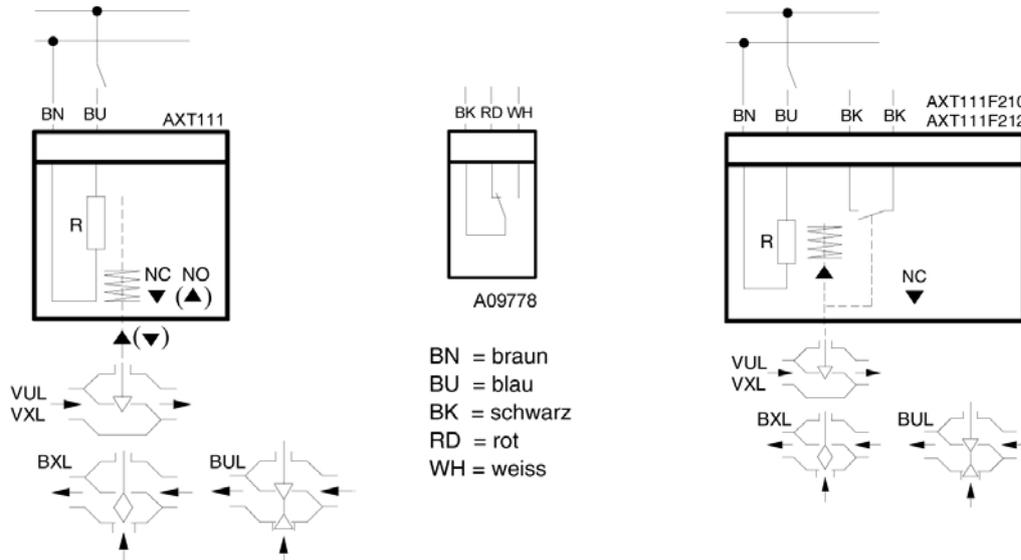
Konformität nach:

EMV Richtlinie 2004/108/EG

EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2

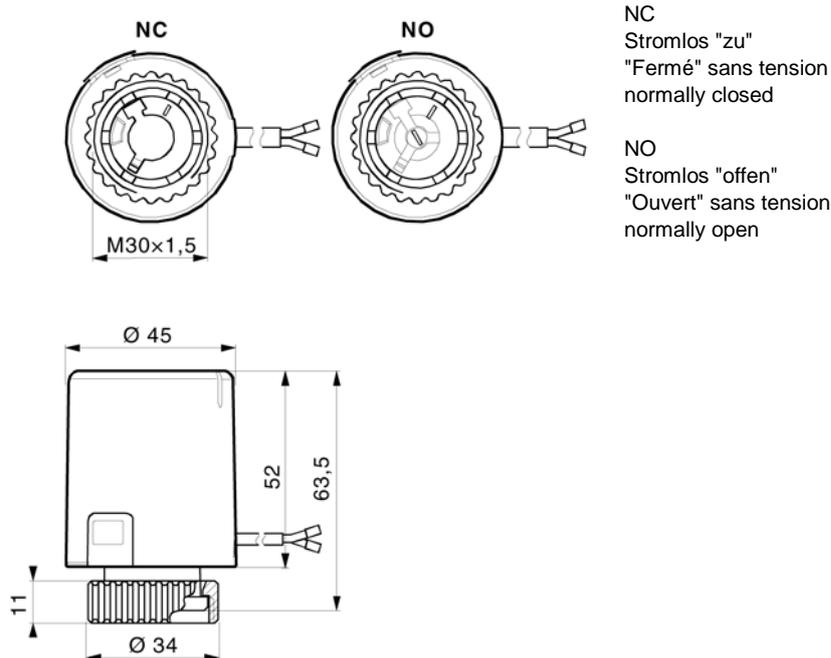
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4

Anschlussplan

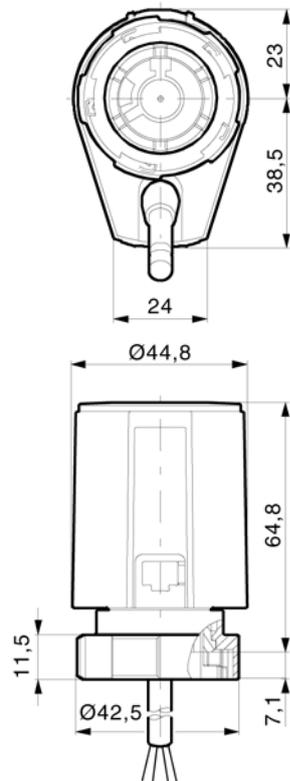


Maßbild

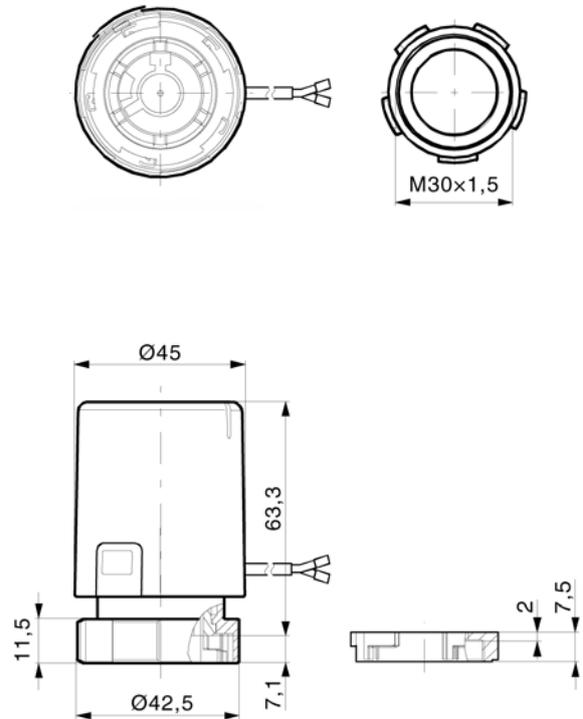
AXT 111 F20.



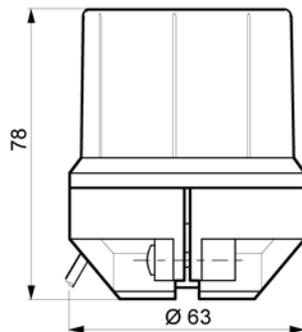
AXT 111 F21.



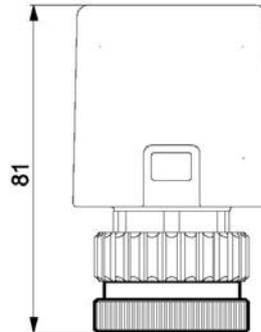
AXT 111 F50.



Zubehör
371540



371555



371556 / 371557

