

Thermostellantrieb ABN-A



NEU Steckbare Anschlussleitung

Beschreibung

Der ABN-A Antrieb ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schliessen von Ventilen im Einsatzbereich der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik. Der Antrieb wurde speziell für den gezielten Einsatz in unterschiedlichsten Systemen entwickelt. Seine kompakte Bauform, das Design, die Funktionalität sowie seine Flexibilität sind überzeugende Leistungsmerkmale. Ein Ventil-Adapter-Konzept gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an fast alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler verschiedener Hersteller am Markt.

Anwendung

Der ABN-A Antrieb dient zur optimalen Ansteuerung von Ventilen an Heizkörpern. Die Ansteuerung erfolgt durch einen 2-Punkt Raumtemperaturregler oder durch Pulsweiten-Modulation.

Leistungsmerkmale

- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- 360° Montagelage
- 100% Schutz bei undichten Ventilen
- Ausführung in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- Rundum Funktionsanzeige
- First-Open Funktion (nur für stromlos-zu)
- Wartungsfrei
- Geräuschlos
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Geringe Leistungsaufnahme
- Steckbare Anschlussleitung
- Steckmontage
- Ventil-Adapter-Konzept
- Anpassungskontrolle auf Ventil
- Demontageschutz durch abnehmbares Klarsichtvisier

Funktionen

Allgemein

Die Stellmechanik des ABN-A Antriebes arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch Anlegen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stössel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ventilstössel übertragen und öffnet bzw. schliesst somit das Ventil.

Stromlos-zu (Ventil geschlossen)

Bei der Ausführung stromlos-zu wird beim Einschalten der Betriebsspannung – nach Ablauf der Totzeit – das Ventil durch die Stösselbewegung gleichmässig geöffnet. Durch Abschalten der Betriebsspannung kühlt sich das Dehnstoffelement ab. Nach Ablauf der Wartezeit wird das Ventil durch die Schliesskraft der Druckfeder gleichmässig geschlossen. Die Schliesskraft der Druckfeder ist auf die Schliesskraft handelsüblicher Ventile abgestimmt und hält das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen.

Ventil-Adapter-Konzept

Das Ventil-Adapter-Konzept gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an fast alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der ABN-A Antrieb wird einfach per Steckmontage auf den vorinstallierten Ventiladapter befestigt.

Funktionsanzeige

Über die Funktionsanzeige (Rundum-Anzeige) des ABN-A Antriebes ist auf einen Blick erkennbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

Erweiterte Ausführungen

First-Open Funktion (nur für NC)

Der ABN-A Antrieb ist im Lieferzustand durch die First-Open Funktion stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase ermöglicht, auch wenn die elektrische Verdrahtung der Einzelraumregelung noch nicht fertig gestellt ist. Bei der späteren Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (länger als 6 min.) die First-Open Funktion automatisch entriegelt und der ABN-A Antrieb ist voll funktionsbereit.

Alternative Version

Ausführung: Stromlos-auf (Ventil geöffnet)

Bei der Ausführung stromlos-auf wird durch eine Mechanik die Stösselbewegung umgelenkt, so dass eine genau entgegengesetzte Funktionsweise entsteht.

Thermostellantrieb ABN-A



Mit Demontageschutz



Technische Daten

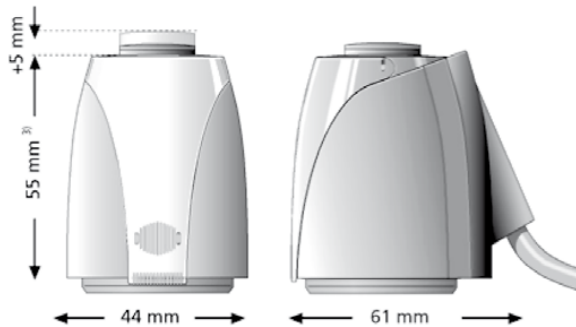
Typ	24 V	230 V
Ausführung	stromlos-zu / stromlos-auf	stromlos-zu / stromlos-auf
Spannung	24 V AC/DC, +20%...-10%, 0-60 Hz	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz
Einschaltstrom max.	250 mA für max. 2 min.	300 mA für max. 200 ms
Betriebsstrom	75 mA	8 mA
Betriebsleistung	1,8 W	1,8 W
Schliess- und Öffnungszeiten	ca. 3 min.	ca. 3 min.
Stellweg	4 mm	4 mm
Stellkraft	100 N ± 5%	100 N ± 5%
Medientemperatur	0-100°C ¹⁾	0-100°C ¹⁾
Lagertemperatur	-25 bis +60°C	-25 bis +60°C
Umgebungstemperatur	0 bis +60°C	0 bis +60°C
Schutzart	IP 54 ²⁾	IP 54 ²⁾
CE-Konformität nach	EN 60730	EN 60730
Gehäusefarbe	weiss / RAL 9003	weiss / RAL 9003
Gewicht	73 g ohne Adapter und Anschlusskabel	73 g ohne Adapter und Anschlusskabel
Anschlussleitung / Leitungslänge ³⁾	2 x 0,75 mm ² PVC, 1m	2 x 0,75 mm ² PVC, 1m
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1		min. 2,5 kV

¹⁾ in Abhängigkeit vom Adapter auch höher

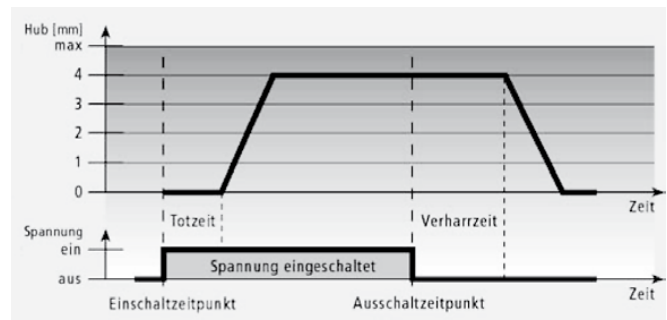
²⁾ in allen Montagelagen

³⁾ Sonderlängen auf Anfrage

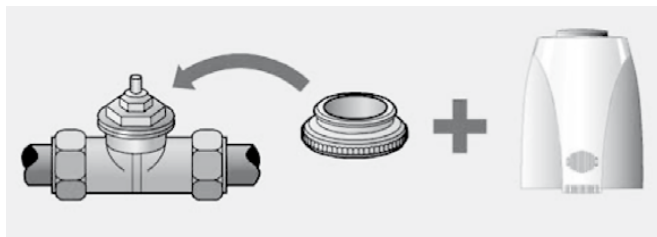
ABN-A Antrieb mit Ventiladapter



Stromlos-zu (NC)



Ventilanpassung



Die Ventilanpassung erfolgt über einen Ventiladapter der in diversen Ausführungen für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler lieferbar ist (bei Bestellung berücksichtigen).

Anschlussübersicht

