

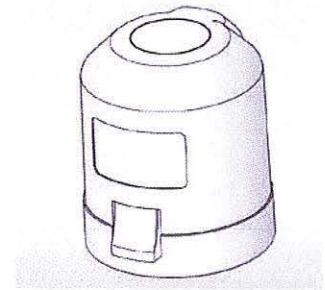
Thermostellantrieb Danfoss ABN- Pro 230NC

Beschreibung Der Thermostellantrieb Danfoss ABN- Pro 230NC ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz- & Flächenkühlsystemen. Besonderer Wert wurde auf Leistungsmerkmale gelegt, wie u.a. Schutz vor undichten Ventilen, die kompakte und moderne Bauform, Versionen in stromlos-zu und stromlos-auf, das Ventil-Adapter-Konzept und eine gesteigerte Funktionsicherheit. Der Antrieb zeichnet sich darüber hinaus durch seine einfache Montage und den zuverlässigen, nahezu lautlosen Betrieb aus. Die Ansteuerung des Danfoss ABN- Pro 230NC erfolgt durch einen 230 V Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Anwendung Der Danfoss ABN- Pro 230NC dient zur optimalen Ansteuerung von Ventilen an Heizkreisverteilern. Die Ansteuerung erfolgt durch einen 2-Punkt Raumtemperaturregler oder durch Pulsweiten-Modulation.

Leistungsmerkmale

- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen Allgemein
- Ausführung in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- Patentierter 100% Schutz bei undichten Ventilen
- Rundum Funktionsanzeige
- mit First Open-Funktion (nur stromlos-zu)
- Wartungsfrei
- Geräuschlos
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Verbesserte Überspannungsfestigkeit
- Geringe Leistungsaufnahme
- 360° Montagelage
- Steckmontage
- Ventil-Adapter-Konzept
- Anpassungskontrolle auf Ventil



Funktionen

Allgemein

Die Stellmechanik des Antriebes Danfoss ABN- Pro 230NC 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.

Ventil-Adapter-Konzept

Das Ventil-Adapter-Konzept gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebes an fast alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der Antrieb Danfoss ABN- Pro 230NC wird einfach per Steckmontage auf den vorinstallierten Ventiladapter befestigt.

Funktionsanzeige

Über die Funktionsanzeige (Rundum-Anzeige) des Antriebes Danfoss ABN- Pro 230NC ist auf einen Blick erkennbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

First Open Funktion

(nur für NC Version)

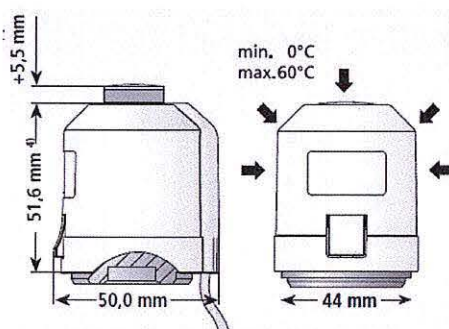
Stromlos-zu Antriebe halten das Ventil im spannungsfreien Zustand geschlossen. Insbesondere in der Rohbauphase ist aber ein Heizbetrieb für Testzwecke und damit ein geöffnetes Ventil wünschenswert. Die First-Open Funktion des Danfoss ABN- Pro 230NC hält den Antrieb bis zur Inbetriebnahme der Einzelraumregelung geöffnet. Dies reduziert nicht nur den Kraftaufwand bei der Montage auf ein Minimum sondern gewährleistet auch den Heizbetrieb während der Neubautrocknung. Bei der späteren Erstinbetriebnahme der Einzelraumregelung wird die First-Open Funktion automatisch nach ca. 6 Minuten entriegelt und der Antrieb geht in den regulären Betrieb über.

Bestellinformationen

Bestell- Nr.	Typ	Ausführung	Spannung	
193Bxxxx				
193Bxxxx				

Technische Daten

Beschreibung	Technische Daten
Spannung	230V AC, - 10%...+10%, 50- 60 Hz
Betriebsstrom	8mA
Einschaltstrom max.	300 mA für max. 2 ms
Betriebsleistung	1,8W
Ausführung	Stromlos- zu (NC)
Stellweg	4,0 mm
Stellkraft	100N ±5%
Medientemperatur	0 bis +100°C
Lagertemperatur	-25°C bis +60°C
Umgebungstemperatur	0 bis +60°C
Schutzgrad/Schutzklasse	IP 54 / II
CE-Konformität nach	EN 60730
Gehäusematerial / -farbe	Polyamid / Grau
Anschlussleitung / -farbe	2 x 0,75 mm ² PVC / Grau
Leitungslängen	1 m
Gewicht mit Anschlusskabel (1 m)	111 g
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1	min. 2,5 kV

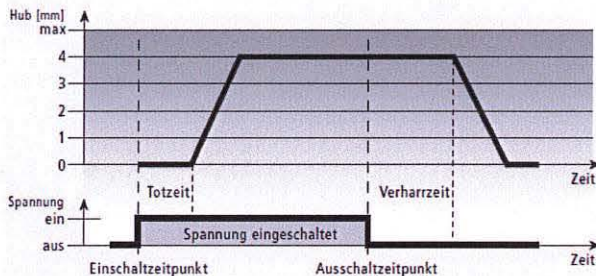
Abmessungen

Alternative Version

Stromlos-auf (NO - Normally Open)

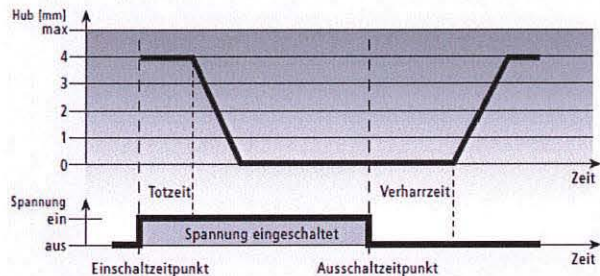
Als stromlos-auf Version lässt der Antrieb im spannungslosen Zustand das Ventil geöffnet. Beim Einschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Totzeit wird das Ventil durch die Stößelbewegung gleichmäßig geschlossen. Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharr Zeit wird das Ventil durch die Stellkraft der Druckfeder gleichmäßig geöffnet.

Weg- Zeit- Verhalten

Stromlos-zu (NC)

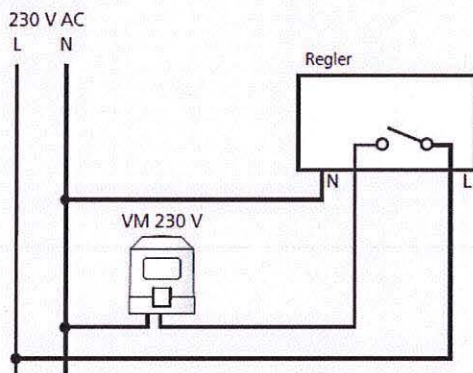


Stromlos-auf (NO)



Planungs- und Installationshinweise

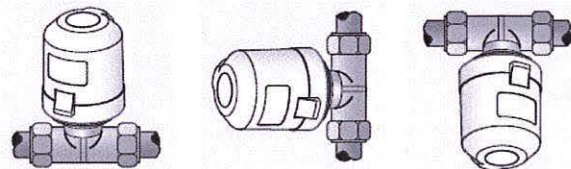
Anschlussübersicht



Für die Installation einer 230 V Anlage empfehlen wir folgende Leitungen:

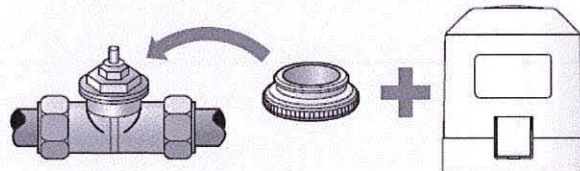
Mantelleitung: NYM 1,5 mm²
 Stegleitung: NYIF 1,5 mm²

Montagelagen



Der Antrieb ist bevorzugt in senkrechter und waagerechte Montagelage einzubauen. Bei "über Kopf"-Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.

Ventilanpassung



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