

COMBIFLOW analoger Drehantrieb

Beschreibung

Der COMBIFLOW analoge Drehantrieb wurde für die Verwendung in Kombination mit dem druckunabhängigen 6-Wege-Regelventil COMBIFLOW konzipiert.

Der Stellantrieb wird am Ventil installiert, um zwischen Heizen und Kühlen umzuschalten, sowie für Volumenstrom-einstellung, Modulation und Absperrung.

Betrieb

Der COMBIFLOW analoge Drehantrieb nutzt das Input-Signal, um die berechneten Volumenströme zu erreichen und die Schließposition zu erreichen.

Die Volumenströme zum Heizen und Kühlen können entweder über die GLT oder mittels mechanischer Begrenzung gesteuert werden.



Anwendungen

Der COMBIFLOW analoge Drehantrieb wird zusammen mit dem druckunabhängigen 6-Wege-Regelventil COMBIFLOW eingesetzt, um:

- zwischen Heizen und Kühlen umzuschalten
- den Kühl- und Heiznennvolumenstrom festzulegen
- den Volumenstrom für Heizen und Kühlen zu modulieren
- den Volumenstrom für Heizen und Kühlen abzuriegeln
- den aktuellen Status sowie Fehler zu melden

Vorteile

- Einfache Einstellung der berechneten Volumenströme zum Heizen und zum Kühlen
- Geringe Außenabmessungen
- Ferninbetriebnahme über die GLT

Funktionen

- Betriebsspannung 24 V AC/DC
- 0/2 - 10 V DC-Steuersignal
- Werksseitig installiertes Kabel
- Rückkopplungssignal
- Schutzart IP54
- Manueller Betriebsgriff am Drehantrieb
- Mechanische Begrenzung auf Heiz- und Kühlseite

COMBIFLOW analoger Drehantrieb

Technical data

Stromversorgung

Betriebsspannung		AC 24 V ± 20 % DC 24 V ± 20 %
Frequenz		50/60 Hz
Stromverbrauch	Stellantrieb stehend	0,7 W
	Stellantrieb drehend	2,1 VA / 1,2 W

Funktionsdaten

Positionierungszeit für den Nenndrehwinkel	150 Sek.
Nenn-/Maximaldrehmoment	5 Nm / < 10 Nm
Nenn-/Maximaldrehwinkel	90° / 95° ± 2°
Geräuschemission des Stellantriebs	28 dB(A)

Anschlusskabel

Kabellänge	0,9 m
Stromversorgung/Kommunikation	Anzahl der Kerne und Querschnitt 4 x 0,75 mm ²

Schutzgrad

Schutzgrad	Schutzgrad gemäß EN 60529 (siehe Montageanleitung)	IP54
------------	---	------

Umweltbedingungen

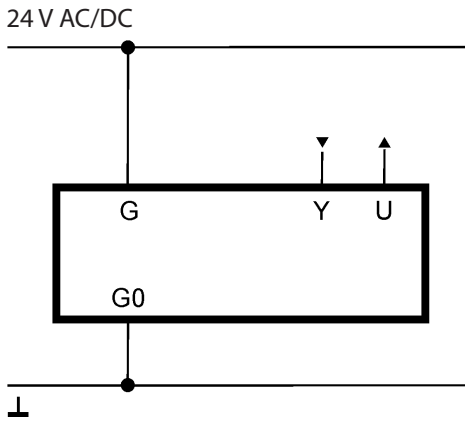
Anwendbarer Standardbetrieb		IEC 60721-3-x
	Umgebungsbedingungen	Klasse 3K5
	Montageort	Innenräume, wettergeschützt
	Temperatur allgemein	-32 – 55° C
	Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	< 95 % r. F.
Transport	Umgebungsbedingungen	Klasse 3K5/Klasse 2K3
	Temperatur	-32 – 70° C
	Luftfeuchtigkeit	< 95 % r. F.
Lagerung	Umgebungsbedingungen	Klasse 1K3
	Temperatur	-32 – 50° C
	Luftfeuchtigkeit	< 95 % r. F.

Richtlinien und Normen

Produktnorm	EN60730-x
Elektromagnetische Verträglichkeit (Anwendung)	Für Wohn-, Geschäfts- und Industrieumgebungen
EU-Konformität (CE)	A5W00003842
RCM-Konformität	A5W00003843
UL	UL 60730

COMBIFLOW analoger Drehantrieb

Verkabelung



Code	Farbe	Funktion
Y	Grau	Input-Signal 0/2 – 10 V DC
U	Pink	Rückkopplungssignal 0 – 10 V DC
G0	Schwarz	System neutral
G	Rot	Systempotenzial 24 V AC/DC

DIP-Schaltereinstellungen

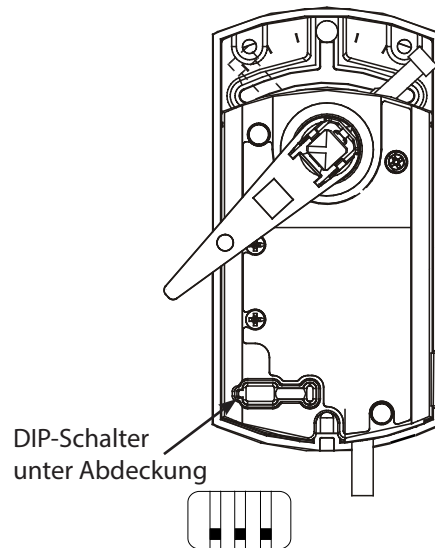
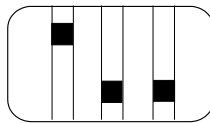
Input-Signal 0–10 V oder 2–10 V

Das Input-Steuersignal kann mittels DIP-Schaltern entweder auf 0–10 V oder 2–10 V eingestellt werden.

0-10V
(factory setting)



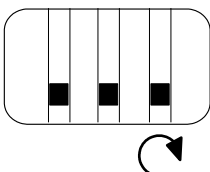
2-10V



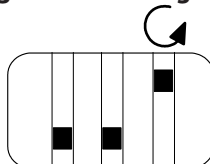
Drehrichtung

Die Drehung kann mit den DIP-Schaltern von Uhrzeigersinn (CW) auf Gegen-den-Uhrzeigersinn (CCW) umgeschaltet werden.

Uhrzeigersinn
(Werkseinstellung)



Gegen den Uhrzeigersinn



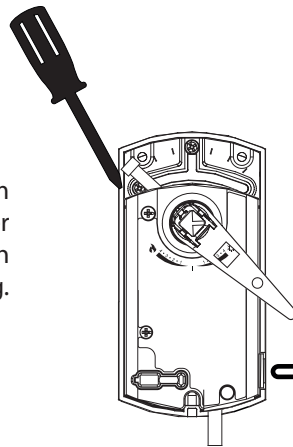
COMBIFLOW analoger Drehantrieb

Manueller Betrieb

Der Drehantrieb kann durch Verschieben des Getriebeausrückschiebers manuell auf eine beliebige Position zwischen 0° und 90° eingestellt werden.

Wenn ein Steuersignal vom Regler vorliegt, hat dieses bei der Bestimmung der Position nach dem Lösen des Schiebers Vorrang.

Manueller Betrieb:
Stromversorgung aus!

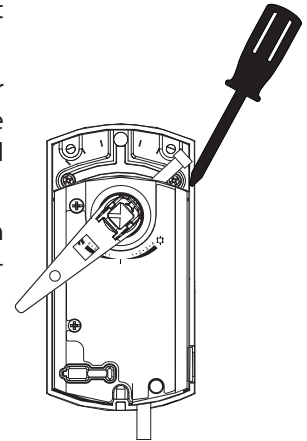


Maximaler Kühlvolumenstrom

Der Drehantrieb kann manuell mittels 2 Schrauben begrenzt werden.

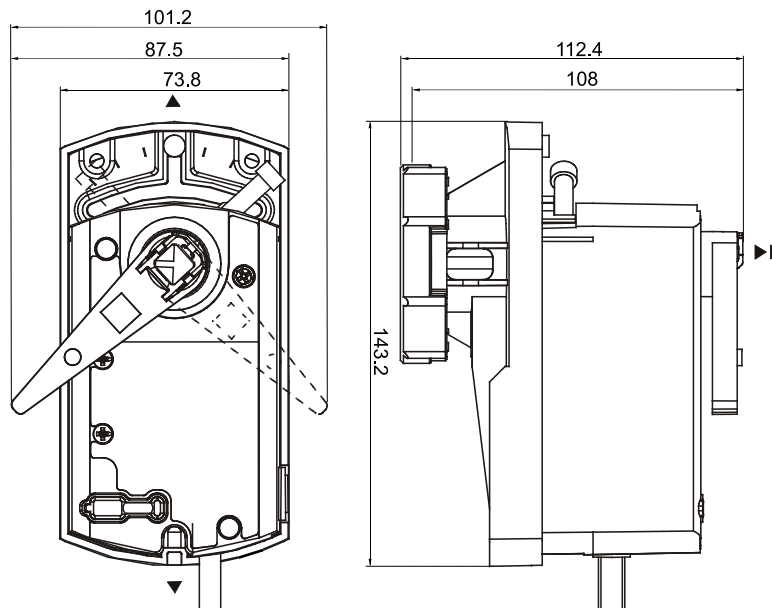
Durch die Einstellung der Schrauben kann der maximale Volumenstrom zum Heizen und Kühlen voreingestellt werden.

Weitere Informationen finden Sie in der COMBIFLOW-Montageanleitung.



Maximaler Heizvolumenstrom

Abmessungen



Abmessungen in mm

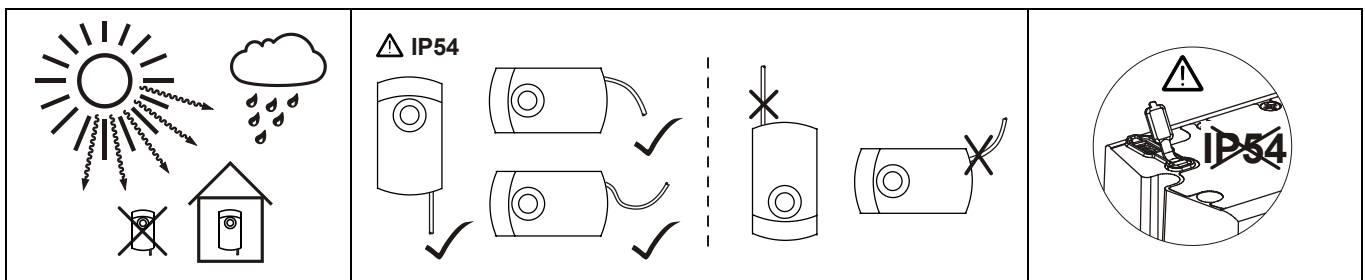
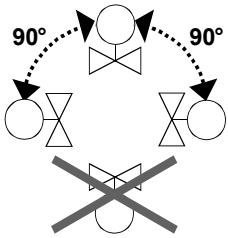
- ▶ = >100 mm | Mindestabstand von der Decke oder Wand für die Montage,
- ▶▶ = >200mm | Anschluss, Betrieb, Wartung etc.

Produktprogramm

	Typ	Gewicht kg.	Art.-Nr.
	COMBIFLOW analoger Drehantrieb	0,7	48-5397

COMBIFLOW analoger Drehantrieb

Montage



Schutz gegen direktes
Sonnenslicht und Regen

Korrekte Montageposition und Kabelverbindung

Schutzklasse nur bei
geschlossener Abdeckung

Das Öffnen des Stellantriebs ist nicht erlaubt und führt zum Erlöschen der Garantie.

Wartung

Der COMBIFLOW Drehantrieb ist wartungsfrei. Trennen Sie die Kabel von den Anschlüssen, wenn Sie Arbeiten am Gerät vornehmen wollen.

Umweltkompatibilität

Die Produkt-Umweltdeklaration A6V10209938 enthält Daten zur umweltgerechten Produktgestaltung und -bewertung (RoHS-Konformität, Materialzusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Entsorgung

Das Gerät gilt als elektronisches Gerät zur Entsorgung im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dafür vorgesehenen Verfahren.
- Beachten Sie alle lokalen und aktuell geltenden Gesetze und Vorschriften ein.



Hinweis:

Die Nichteinhaltung nationaler Sicherheitsvorschriften kann zu Verletzungen und Sachschäden führen. Beachten Sie die nationalen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsvorschriften ein.

Frese Armaturen GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Drucksachen. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern die bestehenden Spezifikationen durch die Änderung unbeeinflusst bleiben. Alle Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der Frese Armaturen GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Frese Armaturen GmbH
Tel: +49 (0)241 475 82 333
vertrieb@frese.eu