Centra MLHFD060

Linearer Stellantrieb

Anwendung

Die Stellantriebe MLHFD060 werden in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen zur Betätigung von Zweiwege- und Dreiwege-Regelventilen eingesetzt. Die Ansteuerung erfolgt über einen Regler mit 3-Punkt- oder 2-Punkt-Ausgangssignal.

In Verbindung mit Regelventilen mit 20 mm Hub ermöglichen die Stellantriebe eine präzise Ventilpositionierung und unterstützen dadurch eine genaue Regelung von Durchfluss und Temperatur. Dank der hohen Stellkraft eignen sie sich für Anwendungen mit hohen Differenzdrücken.



Zertifizierung

- CE

Besondere Merkmale

- Synchronmotor mit elektronischer Abschaltung bei Überlast
- Automatische Adaptierung von Antriebs- und Ventilspindel
- Einstellbare Laufzeit für unterschiedliche Regelanforderungen
- Umkehrbare Wirkrichtung
- Handkurbel zur Handverstellung mit Motorabschaltung
- Geräuscharmer und energieeffizienter Betrieb
- Parallelbetrieb von bis zu fünf Stellantrieben gleichen Typs
- Wartungsfreies Getriebe
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung:	230 V AC (+15 % / -15 %), 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	6,1 VA
Stellsignal:	3-Punkt, 2-Punkt
Max. Reaktionszeit:	250 ms
Min. Impulslänge:	250 ms
Einschaltstrom:	ohmsch begrenzt auf 100 Ohm (3 A bei 230 V)
Schutzart:	IP54 gemäß EN 60529
Isolationsklasse:	Schutzklasse II gemäß EN 60730-1
Mechanische Daten	
Hub:	20 mm
Stellkraft:	600 N
Laufzeit:	120 s oder 240 s bei 20 mm Hub
Max. Betriebsgeräusch*:	30 dB (A)
Gewicht:	1,53 kg

Umgebungsbedingungen	
Mediumtemperatur:	0 - 150 °C
Betriebstemperatur:	-10 - 55 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 - 85 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe:	2.000 m
Richtlinien und Normen	
EMV-Richtlinie 2014/30/EU:	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Niederspannungs-richtlinie 2014/35/EU:	EN 60730-1, EN 60730-2-14

*Betriebsgeräusch bei der langsamsten Laufzeit, Messabstand 1 m.

Kompatible Produkte

Produkte	Nennweite
Zweiwege-Regelventile DF-B, DF-C Dreiwege-Regelventile XF-A, XF-B:	DN 15 - DN 80
Zweiwege-Regelventile DE, DI Dreiwege-Mischventile XE, XI:	DN 15 - DN 50
Zweiwege-Regelventile DF-D Dreiwege-Mischventile XF-D:	DN 15 - DN 50
Honeywell Regelventile V5016A, V5025A, V5329A, V5329C:	DN 15 - DN 80
Honeywell Regelventile V5011E, V5011R, V5328A, V5013E, V5013R:	DN 15 - DN 50
Honeywell Regelventile V5049A, V5050A:	DN 15 - DN 50

Aufbau

Übersicht



	Bauteile	Werkstoffe
1	Kabeleinführungen	Kunststoff
2	Gehäuse	Flammenhemmender Kunststoff
3	Antriebsjoch	Aluminium
4	Antriebsspindel	Stahl
5	Montageflansch	Leichtmetallguss

Funktion

Der Stellantrieb kann je nach Anschlussart als 2-Punkt- oder 3-Punkt-Antrieb betrieben werden.

Die Laufzeit wird über Codierschalter entsprechend den Anforderungen der Anwendung eingestellt. Zusätzlich kann die Wirkrichtung angepasst werden. In den Endlagen sowie bei Überlast erfolgt eine elektronische Abschaltung des Motors.

Für die manuelle Positionierung wird die integrierte Handkurbel ausgeklappt und der Motorantrieb ausgekuppelt. Die Position kann anschließend über die Kurbel verändert werden. Nach dem Zurückklappen der Handkurbel fährt der Stellantrieb wieder auf die durch das anliegende Stellsignal vorgegebene Position.

Transport und Lagerung

Die Komponenten sind in der Originalverpackung zu lagern und erst unmittelbar vor der Installation auszupacken, um Beschädigungen und Verschmutzungen zu vermeiden.

Für Transport und Lagerung sind die folgenden Umgebungsbedingungen einzuhalten:

Parameter	Wert
Min. Umgebungstemperatur:	-30 °C
Max. Umgebungstemperatur:	70 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit:	5 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	85 % *

*nicht kondensierend

Einbauhinweise

Sicherheitshinweise

Die Installation, Inbetriebnahme und Einstellung des Stellantriebs darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

Lokale Vorschriften hinsichtlich Installation, Nutzung, Zugang, Zugangsberechtigungen, Unfallverhütung, Sicherheit, Demontage und Entsorgung sind zu beachten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Stellantrieb ist ausschließlich für den vorgesehenen Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen gemäß den Angaben in diesem Datenblatt bestimmt.
Alle einschlägigen Normen, Richtlinien und Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten. Änderungen oder Umbauten am Produkt sind nicht zulässig.

Technische Hinweise und Montagehinweise

Der Stellantrieb wird über den Montageflansch direkt am Ventil befestigt. Eine Justierung nach der Montage ist nicht erforderlich. Die Montage des Stellantriebs ist von vertikal stehend bis horizontal möglich. Eine hängende Montage ist nicht zulässig. Es ist sicherzustellen, dass kein Kondensat oder Tropfwasser entlang der Ventilspindel in den Stellantrieb gelangen kann.

Im Auslieferungszustand befindet sich die Antriebsspindel in eingefahrener Position. Die Verbindung von Antriebs- und Ventilspindel erfolgt automatisch.

Der Parallelbetrieb von bis zu fünf Stellantrieben gleichen Typs ist möglich.

Im Gehäuse befinden sich zwei Kabeleinführungen für metrische Kabelverschraubungen M20 × 1,5.

Aufstellort

Der Stellantrieb ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen.

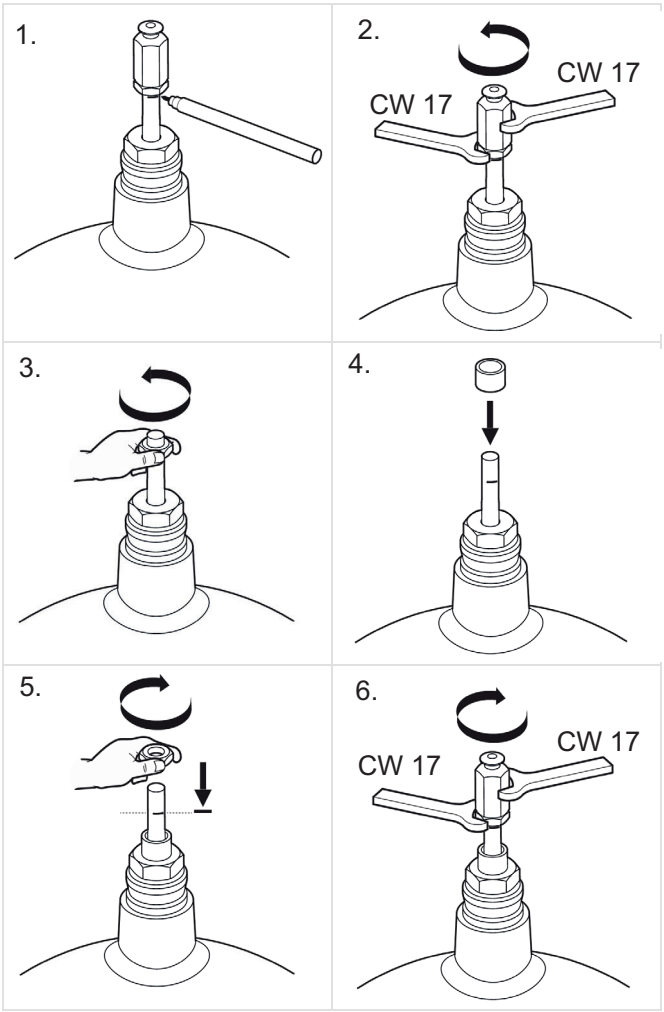
Nicht zulässig ist der Einsatz:

- in explosionsgefährdeten Bereichen
- auf Schiffen oder in Fahrzeugen
- in Anlagen oder Maschinen mit geforderter funktionaler Sicherheit

Distanzscheibe ASV-WAS-1

Bei der Nachrüstung der Honeywell Regelventile V5329A1053, V5329A1061, V5329A1079, V5329C1059, V5329C1067 und V5329C1075 mit dem Stellantrieb MLHFD060 ist sicherzustellen, dass das Ventil mit einer Distanzscheibe ASV-WAS-1 ausgerüstet ist. Ist keine Distanzscheibe vorhanden, muss diese vor der Montage des Stellantriebs nachgerüstet werden.

- Die Höhe der Spindelverbindungsmutter auf dem Gewinde der Spindel mit einem Permanentmarker markieren (1).
- Spindelverbindungsmutter und Kontermutter abschrauben (2/3).
- Die Distanzscheibe ASV-WAS-1 einsetzen (4).
- Spindelverbindungsmutter und Kontermutter wieder montieren (5) und dabei auf die mit dem Permanentmarker markierte ursprüngliche Höhe achten (6).



Verdrahtung

VORSICHT!
Das Gerät ist stets vom Netz zu trennen, bevor die Kunststoffabdeckung des Anschlussbereichs entfernt wird.
Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.

Bei der Installation der Spannungsversorgung ist der Leiterquerschnitt entsprechend der Leitungslänge und der Leistungsaufnahme des Stellantriebs auszulegen.

Der Leiterquerschnitt ist entsprechend der Kabellänge und der Anzahl der Stellantriebe zu wählen. Bei fünf parallel geschalteten Stellantrieben und einer Kabellänge von 50 m ist ein Leiterquerschnitt von 1,5 mm^2 empfohlen.

Anschluss als 2-Punkt-Antrieb

Im 2-Punkt-Betrieb wird der Stellantrieb zwischen zwei definierten Endpositionen betrieben.

Der Stellantrieb wird über die Klemmen N und 02 dauerhaft mit Spannung versorgt. Liegt an Klemme 01 Spannung an, fährt die Antriebsspindel in die gewählte Endposition. Nach Abschalten der Spannung an Klemme 01 fährt die Antriebsspindel in die entgegengesetzte Endposition.

Anschluss als 3-Punkt-Antrieb

Im 3-Punkt-Betrieb wird der Stellantrieb über separate Signale für Öffnen und Schließen angesteuert.

Bei Unterbrechung der Ansteuerung bleibt die aktuelle Position erhalten.

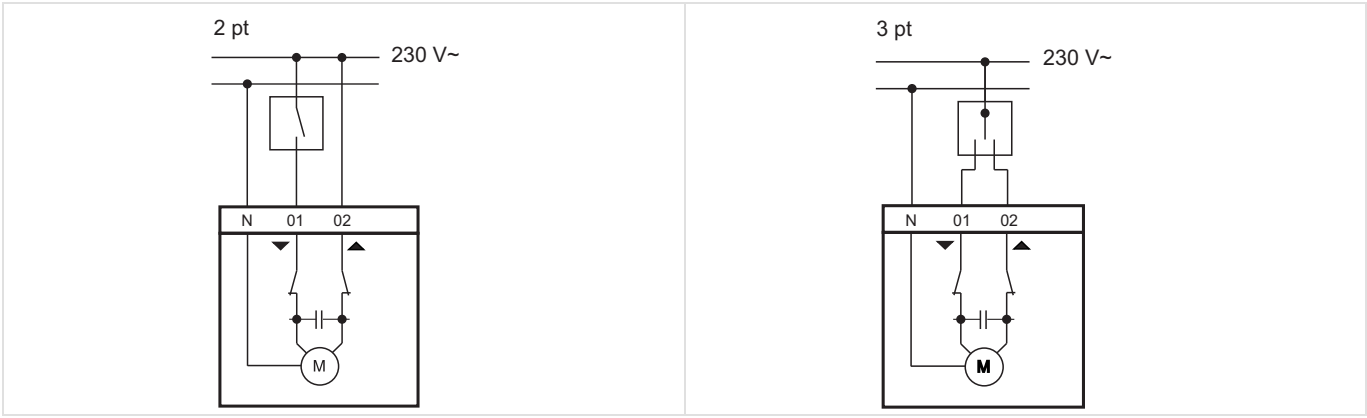
Liegt an den Klemmen N und 01 Spannung an, fährt die Antriebsspindel in die gewählte Richtung.

Wird der Stromkreis über die Klemmen N und 02 geschlossen, fährt die Antriebsspindel in die entgegengesetzte Richtung.

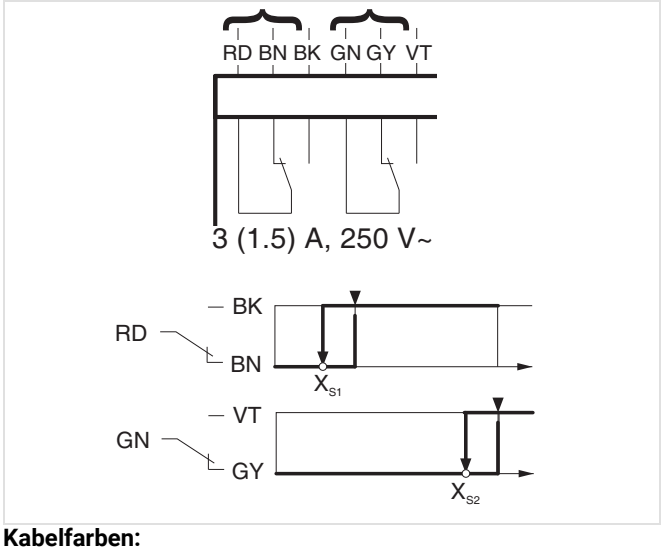
Eine parallel an Klemme 02 angeschlossene Last kann die Richtungserkennung des Stellantriebs beeinflussen. Für eine korrekte Richtungserkennung müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Es sind nur ohmsche Lasten zulässig.
- Bei U = 230 V muss der Widerstand der Last größer sein als 20 kΩ.
- Bei U = 264 V (230 V +15 %) muss der Widerstand der Last größer sein als 30 kΩ.

Anschlussplan



Verdrahtungsanschluss an das am Stellantrieb angeschlossene Doppel-Hilfsschaltermodul ASA-AC-1



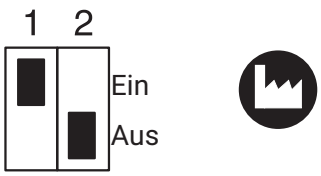
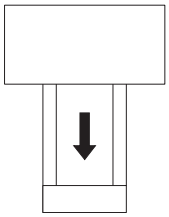
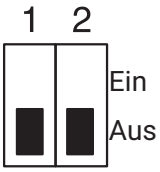
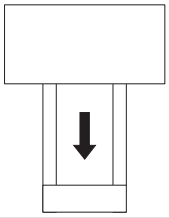
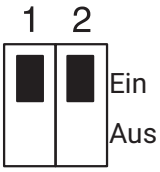
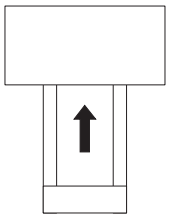
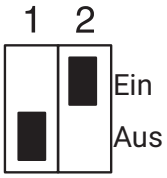
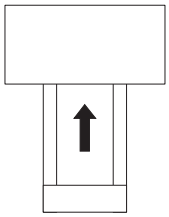
Kabelfarben:

Kürzel:	BN	BK	RD	GN	GY	VT
Farbe:	braun	schwarz	rot	grün	grau	violett

Inbetriebnahme

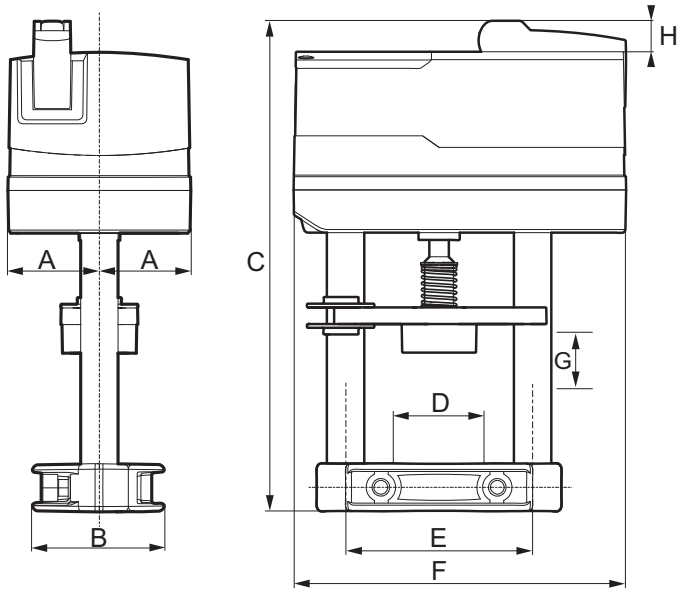
Die Codierschalter zur Einstellung von Laufzeit und Wirkrichtung sind über eine Öffnung im Anschlussbereich des Stellantriebs zugänglich. Die erforderliche Schalterstellung ist entsprechend der Anwendung zu wählen.

Vor Änderungen der Schalterstellung muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden.

Schalterposition (S)	Stellzeit (S1)	Wirkrichtung (S2)
	6 s/mm	
	12 s/mm	
	6 s/mm	
	12 s/mm	

Abmessungen

Übersicht



A	B	C	D	E	F	G	H
44	64	268	44	90	160	20	14,9

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten die zur Produktauswahl und Bestellung erforderlichen Informationen.
Bei der Bestellung ist stets die Artikelnummer anzugeben.

Zusammensetzung der Artikelnummer

ML	H	F	D	060	-	00
Serie	Versorgungsspannung	Stellsignal	Nennhub	Stellkraft*		Anschlussart
ML = Lineare Stellantriebe	H = 230 V AC	F = 2-Punkt / 3-Punkt	D = 20 mm	060 = 600 N		00 = Klemmen

* Stellkraft gilt als Nennkraft

Produktvarianten

Versorgungsspannung	Stellkraft	Handbetätigung	Nennhub	Artikelnummer
230 V AC	600 N	•	20 mm	MLHFD060-00

Zubehör

	Beschreibung		Artikelnummer
	**ASA-AC-1**	**Hilfsschaltersatz**	
		Hilfsschaltersatz mit zwei potenzialfreien Umschaltkontakten zur Signalisierung von End- oder Zwischenstellungen. Geeignet für MLL- und MLH-Stellantriebe mit 600 N Stellkraft und 20 mm Hub.	ASA-AC-1
	**ASV-WAS-1**	**Distanzscheibe**	
		Distanzscheibe für MLL- und MLH-Stellantriebe mit 20 mm Hub	ASV-WAS-1

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel:. +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch

GE0H-1795GE23 R0726

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, Zone d'Activités, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2026 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.