

# AVF 124: Ventilantrieb mit Federrückzug

## Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Elektrische Abschaltung zur Energieeinsparung

## Eigenschaften

- Betätigung von 2- und 3-Weg-Ventilen der Baureihe VUN/BUN, VUD/BUD und VUE/BUE DN 15 bis DN 50
- Für Regler mit schaltendem Ausgang (3-Punkt-Steuerung)
- Federrückzug fährt bei Ausfall/Unterbrechen der Speisespannung oder beim Ansprechen eines Begrenzungsreglers auf die Endposition
- Schrittmotor mit Ansteuerungselektronik und elektronischer, kraftabhängiger Abschaltung
- Wartungsfreies Getriebe
- Anzeige mittels LED
- Kodierschalter zur Laufzeitumschaltung
- Elektrische Anschlüsse (max. 1,5 mm<sup>2</sup>) mit Schraubklemmen
- Kabelzuführung M20 × 1,5
- Montage senkrecht stehend bis waagrecht, nicht hängend

## Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Speisespannung		230 V~, ±15%, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme		4 W, 7,6 VA
Kenngrößen		
Laufzeit Motor		60/120 s
Laufzeit Feder		18 s ±10
Schubkraft		500 N
Antriebshub		0...8 mm
Ansprechzeit		200 ms
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		5...60 °C
Mediumtemperatur		Max. 100 °C
Umgebungsfeuchte		< 95% rF ohne Kondensation
Konstruktiver Aufbau		
Gewicht		2,4 kg
Gehäuse		Unterteil schwarz, Haube durchsichtig
Gehäusematerial		Schwer entflammbarer Kunststoff
Getriebekörper-, Montagebügelmaterial		Zinkdruckguss
Normen, Richtlinien		
Schutzart <sup>1)</sup>		IP54 nach EN 60529
Schutzklasse		II (IEC 60730)
EMV-Richtlinie 2014/30/EU		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU		EN 60730-1, EN 60730-2-14
Überspannungskategorien		III
Verschmutzungsgrad		III
Software		A (EN 60730)
Wirkungsweise		Typ 1 AA (200ms, EN 60730)

## Typenübersicht

Typ	Rückstellfunktion
AVF124F130	Antriebsspindel eingefahren
AVF124F230	Antriebsspindel ausgefahren

<sup>1)</sup> Schutzart IP54 nur mit Kabelverschraubung



AVF124F130



AVF124F130



AVF124F230



- ⚡ AVF124F130: Ventil stromlos geschlossen (NC) mit: VUD, BUD, VUE, BUE, VUN, BUN
- ⚡ AVF124F230: Ventil stromlos offen (NO) mit: VUD, BUD, VUE, BUE, VUN, BUN

Zubehör	
Typ	Beschreibung
0370881001	Hilfsumschaltkontakt einfach
0372249001	Temperaturadapter zu AVM 321(S), Mediumtemperatur > 100...130 °C
0372249002	Temperaturadapter zu AVM 321(S), Mediumtemperatur > 130...150 °C
0372460001	Kabelverschraubung (Kunststoff M20 × 1,5) inkl. Gegenmutter und Dichtung

⚡ *Hilfsumschaltkontakt: Stufenlos einstellbar, zul. Belastung 2(1) A, 12...250 V~, min. Belastung 250 mA, 12 V~*

**Funktionsbeschreibung**

Bei einem Neustart des Gerätes oder bei einem Start nach dem Auslösen der Rückstellung, gibt es eine Wartezeit von 45 s zur Bereitstellung der Rückstellfunktion.

Durch das Anlegen der Spannung über den Klemmen 1-2a, bzw. 1-2b wird das zu betätigende Stellorgan durch die Kupplungsstange in jede beliebige Stellung gesteuert. Die Kupplungsstange fährt aus oder das Ventil öffnet, wenn der Antrieb über Klemme 1 und 2a an Spannung gelegt wird, und fährt ein, wenn der Stromkreis über Klemmen 1 und 2b geschlossen wird. In den Endstellungen (Anschlag im Ventil oder Erreichen des maximalen Hubes) oder bei Überlastung spricht die elektronische Motorabschaltung an (keine Endschalter).

Änderung der Hubrichtung durch Vertauschen der Anschlüsse.

Bei Ausfall oder Abschalten der Speisespannung oder Ansprechen eines Überwachungskontaktes Klemme 21 gibt der Haltemagnet das Getriebe frei, und die vorgespannte Feder bringt den Antrieb, je nach Ausführung, in eine Endposition. Die Rückstellfunktion wird geschwindigkeitsabhängig gebremst, so dass keine Druckstöße in der Zuleitung auftreten können.

Die grüne LED-Anzeige leuchtet, solange auf Klemme 2a oder 2b ein Laufimpuls geschaltet ist. Wenn die Anschläge erreicht sind, blinkt die Anzeige in Abständen von ca. 2,5 s.

Die gelbe LED-Anzeige leuchtet im Normalbetrieb dauernd, und erlischt, nachdem die Rückstellfunktion ausgelöst wurde (Klemme 21 spannungslos). Wenn Klemme 21 wieder unter Spannung ist, blinkt die gelbe Anzeige ca. 40 s lang. In dieser Zeit kann die Rückstellfunktion nicht mehr deaktiviert werden, damit der Antrieb in jedem Fall die Endposition erreicht.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

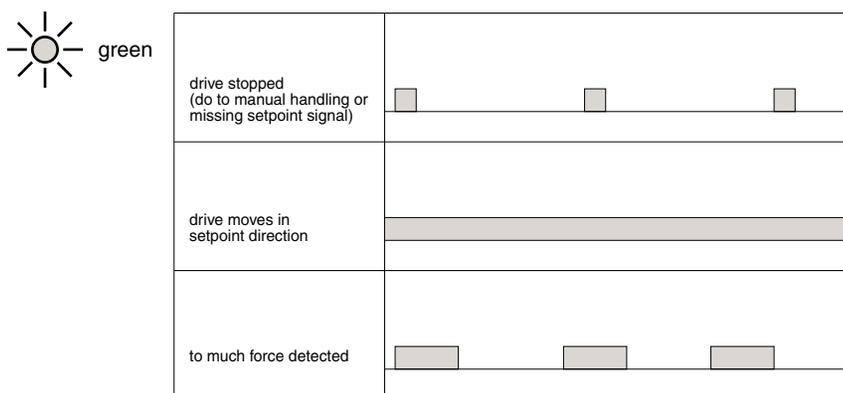
Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

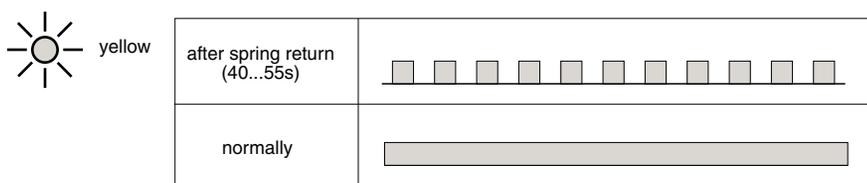
**Kodierschalter**

	S1	S2
120 s	OFF	ON
120 s	ON	ON
60 s	ON	OFF
60 s	OFF	OFF
<i>Symbol</i>	ON	ON

**LED-Anzeige: Betrieb**



**LED-Anzeige: Sicherheitsfunktion**



**Projektierungs- und Montagehinweise**

Das Eindringen von Kondensat, Tropfwasser usw. entlang der Ventilspindel in den Antrieb ist zu verhindern.

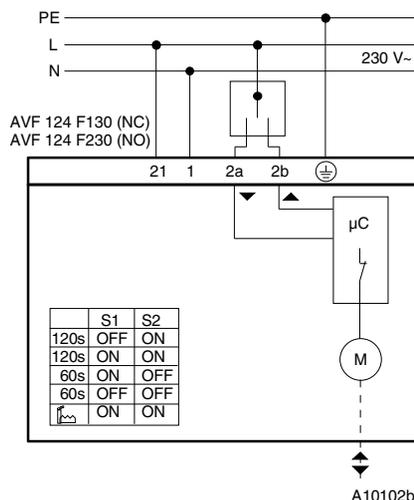
Die Montage Antrieb / Ventil wird durch Aufstecken und Festziehen von Schrauben ohne weitere Justierung durchgeführt. Auslieferungszustand in Auf- oder Mittelstellung, Bei der Ausführung „stromlos offen“ muss der Distanzhalter entfernt werden, wenn das Ventil montiert ist.

Das Konzept Schrittmotor und Elektronik gewährleistet den Parallellauf mehrerer Ventilantriebe. Die maximale Bestückung der Zubehöre ist eine Hubanzeige und 1 zusätzliches beliebiges Zubehör Hilfskontakt, Potentiometer oder Kombination.

**Montage im Freien**

Wir empfehlen, die Geräte bei einer Montage ausserhalb von Gebäuden zusätzlich vor Witterungseinflüssen zu schützen.

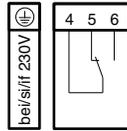
**Anschlussplan**



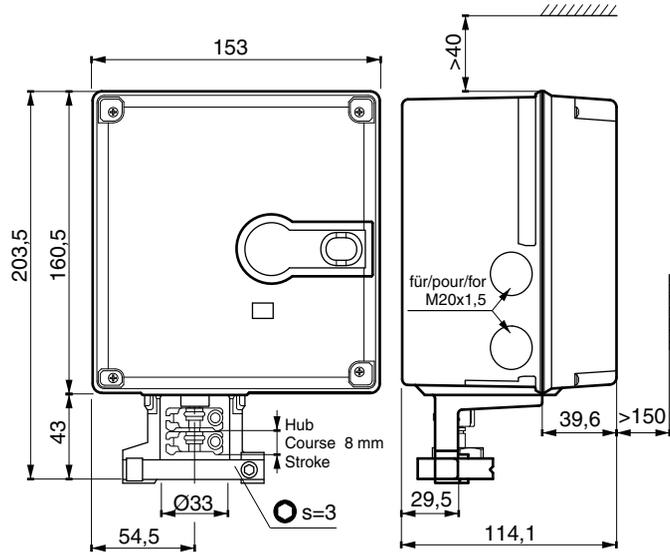
NC = ohne Hilfsenergie geschlossen (normally closed)  
NO = ohne Hilfsenergie geöffnet (normally open)

**Zubehör**

370881001

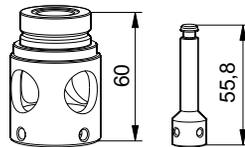


**Massbild**



**Zubehör**

0372249001



0372249002

