



Acvatix™

Elektromotorischer Stellantrieb

SSA31.04

für Zonenventile V..I46.. und Kleinventile V..P469..

-
- **Betriebsspannung AC 230 V**
 - **3- oder 2-Punkt-Stellsignal (Umschalter)**
 - **Stellkraft 160 N**
 - **Automatische Erkennung des Ventilhubes**
 - **Direkte Montage mit Kupplungsmutter – keine Werkzeuge erforderlich**
 - **Inklusive steckbarem Anschlusskabel (1,5 m lang)**
 - **Handverstellung und Stellungsanzeige**
 - **Parallelbetrieb mehrerer Stellantriebe möglich**

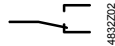
Anwendung

- Für Durchgangs- und Dreiweg-Zonenventile V..I46.. und Durchgangs-, Dreiweg- und Dreiweg-Kleinventile mit Bypass V..P469..
- Schraubanschluss M30 x 1,5, Nennschliessmass 11,6 mm, Nennhub 2.5 mm
- Für Heizungsanlagen mit 3-Punkt- oder SPDT-Regelung (Umschalter)

Typenübersicht

Typ	Betriebsspannung	Stellzeit bei 50 Hz	Stellsignal	Anschlusskabel
SSA31.04	AC 230 V	43 s	3-Punkt oder SPDT (Umschalter)	1,5 m

SPDT = single pole, double throw



Zubehör

Typ	Beschreibung
ASY98	Sicherungsschraube für Klemmenblockstecker

Bestellung

Beispiel:

Typ	Artikelnummer	Bezeichnung	Stückzahl
SSA31.04	SSA31.04	Elektromotorischer Stellantrieb	1

Rev.-Nr.

Typ	Gültig ab Rev.-Nr.
SSA31.04	..H

Gerätekombinationen

Typ	Ventiltyp	Anschlussart	k_{vs} [m ³ /h]	PN-Stufe	Datenblatt
VVI46..	Durchgang	Innengewinde	2,0...5	PN 16	N4842
VXI46..	Dreiweg				
VVP469..	Durchgang	Aussengewinde	0,63...4		Q4843
VXP469..	Dreiweg		0,25...4		
VMP469..	Dreiweg mit Bypass		0,63...4		

k_{vs} = Nenndurchfluss von Kaltwasser (5...30 °C) durch das voll geöffnete Ventil (H_{100}) bei einem Differenzdruck von 100 kPa (1 bar)

Funktion / Ausführung

Wird der Stellantrieb durch ein 3-Punkt-Stellsignal angesteuert, so erzeugt er einen Hub, der auf den Ventilstößel übertragen wird.

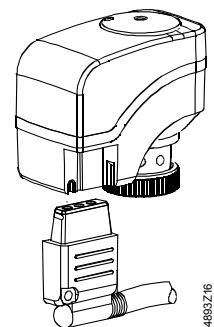
Der in diesem Dokument beschriebene Betrieb bezieht sich auf die Ventilausführungen, die ohne montierten Stellantrieb geöffnet sind (NO).

3-Punkt-, SPDT-Stellsignal

- Spannung an Y1 / Q1: Stößel fährt ein → Ventil öffnet
- Spannung an Y2 / Q2: Stößel fährt aus → Ventil schliesst
- Keine Spannung an Y1 / Q1 und Y2 / Q2: Stellantrieb bleibt in seiner aktuellen Stellung

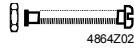
Merkmale und Vorteile

- Kunststoffgehäuse
- Blockiersicheres, wartungsfreies Getriebe
- Handverstellung mit Inbusschlüssel 3 mm
- Reduzierter Stromverbrauch in den Haltestellungen
- Lastabhängiges Abschalten bei Überlast und in den Hubendstellungen
- Parallelbetrieb von bis zu 6 Stellantrieben SSA31.04

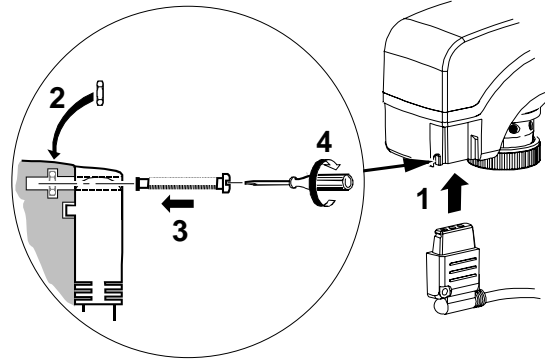


Zubehör

Sicherungsschraube ASY98



Typ ASY98 für die Sicherung des Kabelsteckers

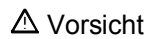


Der Kabelstecker rastet ein, kann aber durch die Sicherungsschraube zusätzlich arretiert werden.

Hinweise

Projektiertung

Der elektrische Anschluss der Stellantriebe muss nach den örtlichen Vorschriften erfolgen (siehe "Anschlusschaltpläne", Seite 6).



Vorsicht

Die Vorschriften und Bestimmungen zur Gewährleistung der Sicherheit von Personen und Eigentum müssen jederzeit beachtet werden!

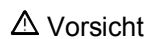
Die zulässigen Temperaturen (siehe "Technische Daten", Seite 5) müssen beachtet werden. Das Anschlusskabel des Antriebs darf mit dem heissen Ventilkörper in Kontakt kommen, vorausgesetzt dessen Temperatur übersteigt nicht 80 °C.

Montage

Die Montageanleitung (74 319 0701 0) wird in der Verpackung mitgeliefert.

Stellantrieb und Ventil werden mit der Kupplungsmutter zusammengeschraubt. Es sind weder Werkzeuge noch Einstellungen erforderlich.

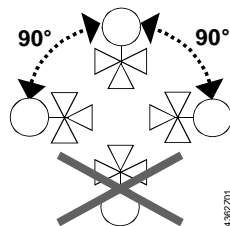
Der Stellantrieb muss in Stellung 1 montiert werden, wobei die Stromzufuhr unterbrochen sein muss (siehe auch "Handverstellung" Seite 4).



Vorsicht

- Stellantrieb aufsetzen und Kupplungsmutter manuell anziehen
- Keine Werkzeuge wie Schlüssel verwenden
- Seitlichen Druck oder Zug (am Kabel) bei montiertem Stellantrieb vermeiden!

Einbaulage



Inbetriebnahme

Bei Inbetriebnahme sind Verdrahtung und Funktion des Antriebs und des Hilfschalters (falls montiert) zu überprüfen.

- Antriebsstößel fährt aus (von Stellung 1 nach 0): Ventil schliesst
- Antriebsstößel fährt ein (von Stellung 0 nach 1): Ventil öffnet

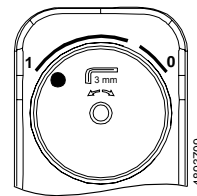
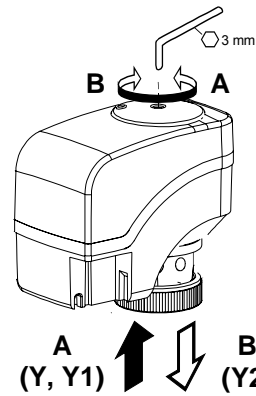
Betrieb

Mit Hilfe eines Inbusschlüssels (3 mm) kann der Stellantrieb in eine beliebige Stellung zwischen 0 und 1 gebracht werden. Liegt jedoch ein Stellsignal des Reglers an, hat dieses Vorrang und bestimmt die Stellung des Antriebs.

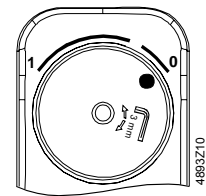
Hinweis

Um die manuell gewählte Stellung beizubehalten, ist das Anschlusskabel herauszuziehen oder die Betriebsspannung und das Stellsignal abzuschalten.

Handverstellung



Stellungsanzeige in Stellung 1:
Ventil öffnet



Stellungsanzeige in Stellung 0:
Ventil geschlossen

Wartung

Der Stellantrieb ist wartungsfrei.

Werden an der Anlage Servicearbeiten ausgeführt, ist folgendes zu beachten:



- Stromzufuhr abschalten (z.B. Stecker herausziehen)
- Falls notwendig, elektrische Anschlüsse an den Klemmen lösen
- Der Stellantrieb darf nur in Betrieb genommen werden, wenn das Ventil korrekt montiert ist!

Reparatur Der Stellantrieb kann nicht repariert werden. Er ist komplett zu ersetzen.

Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Gewährleistung

Die in diesem Dokument aufgelisteten technischen Daten haben nur Gültigkeit, wenn der Stellantrieb in Verbindung mit den unter "Gerätekompositionen", Seite 2, aufgeführten Siemens-Ventilen eingesetzt wird.

Wird der Stellantrieb SSA31.04 mit Ventilen anderer Hersteller verwendet, so erlischt jegliche von Siemens Building Technologies / HVAC Products gewährte Gewährleistung.

Technische Daten

		SSA31.04
Speisung	Betriebsspannung	AC 230 V
	Spannungstoleranz	± 15 %
	Bemessungsspannung	AC 230 V
	Netzfrequenz	50 / 60 Hz
	Leistungsaufnahme	Max. 6 VA
	⚠ Vorgeschaltete Sicherung	2 A (flink)
Ansteuerung	Stellsignal	3-Punkt, SPDT (Umschalter)
	Parallelbetrieb (Anzahl Stellantriebe) ¹⁾	Max. 6
Funktionsdaten	Stellzeit für 2,5 mm Hub bei 50 Hz	Ungefähr 43 s
	Nennhub bezogen auf Ventile V..I46 V..P469	2,5 mm
	Nennstellkraft	160 N
	Zulässige Mediumtemperatur im Ventil	1...110 °C
Elektrische Anschlüsse	Anschlusskabel der Basisausführungen	1,5 m, 3-adrig, nach EN 60320 / IEC 60227
	Normen und Richtlinien	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbeumgebung
	Produktnorm	EN60730-x
	EU Konformität (CE)	A5W90000891 ²⁾
	RCM Konformität	A5W90000906_A ²⁾
	EAC Konformität	Eurasien Konformität
	Schutzklasse nach EN 60730	II
	Verschmutzungsgrad	EN 60730, Klasse 2
	Schutzklasse Gehäuse (vertikal bis horizontal)	IP40 nach EN 60529
	Umweltverträglichkeit	Die Produktumweltdeklaration CE1E4860enX1 ²⁾ enthält Daten zur umweltverträglichen Gestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzung und Entsorgung).
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	Siehe "Massbilder", Seite 6
	Kupplungsgewinde zum Ventil	Verschraubung M30 x 1,5
	Weight	0,35 kg
Gehäusefarben	Unterteil	RAL 7035 lichtgrau
	Deckel	RAL 9003 signalweiss

¹⁾ Sofern die Ausgangsleistung der Regler ausreicht

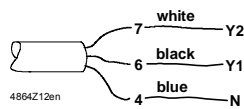
²⁾ Die Dokumente können unter <http://www.siemens.com/bt/download> bezogen werden

Allgemeine Umgebungsbedingungen

	Betrieb	Transport	Lagerung
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Umgebungsbedingungen	Klasse 3K3	Klasse 2K3	Klasse 1K3
Temperatur	+1...50 °C	-25...70 °C	-5...50 °C
Feuchte	5...85 % r.F.	<95 % r.F.	5...95 % r.F.

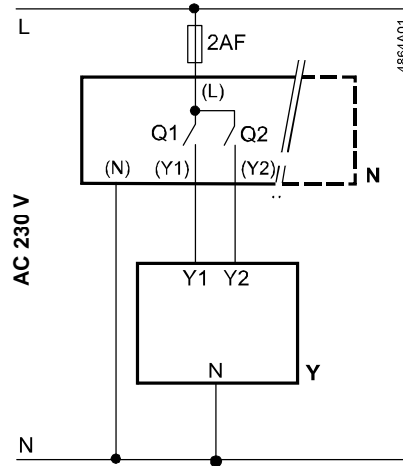
Schaltpläne

Anschlusskabel



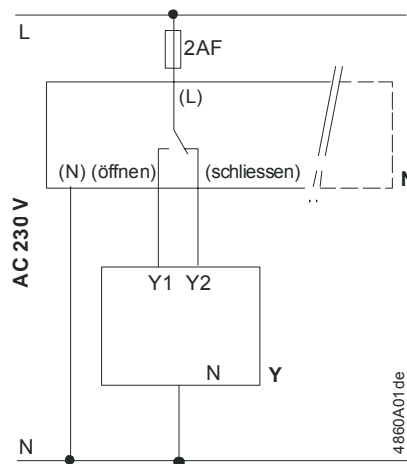
Y2 / Q2	Stellsignal SCHLIESSEN (AC 230 V)
Y1 / Q1	Stellsignal ÖFFNEN (AC 230 V)
N	Nullleiter

Anschlusschaltpläne 3-Punkt



N	Regler
Y	Stellantrieb
L	Systempotential AC 230 V
N	Nullleiter
Y1	Stellsignal ÖFFNEN (3-Punkt)
Y2	Stellsignal SCHLIESSEN (3-Punkt)
Q1, Q2	Reglerkontakte (3-Punkt)

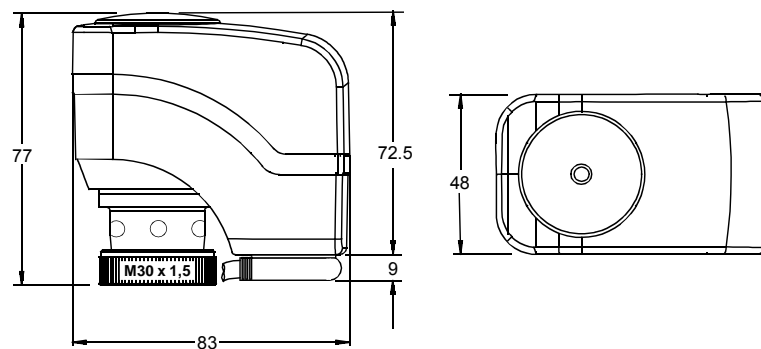
SPDT (Umschalter)



N	Regler
Y	Stellantrieb
L	Systempotential AC 230 V
N	Nullleiter
Y1	Stellsignal ÖFFNEN (SPDT)
Y2	Stellsignal SCHLIESSEN (SPDT)
öffnen	Reglerkontakte (SPDT, Umschalter)
schliessen	

Massbilder

Abmessungen in mm



Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2009
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten