



Thermische Stellantriebe

für Heizkörperventile, Kleinventile und Zonenventile

STA219...
STA719...

- **STA219... Betriebsspannung AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt**
- **STA719... Betriebsspannung AC/DC 24 V, Stellsignal 2-Punkt oder PDM (Pulsdauermodulation)**
- **Stellkraft 105 N**
- **Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter**
- **Zweidrahtanschluss mit 2,5 m Anschlusskabel**
- **Stellungsanzeige**
- **Robust, wartungsfrei, geräuschlos**
- **Demontage-Schutz, optional**

Anwendung

Zur 2-Punkt Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten

- Für Siemens-Kleinventile V...P469...
- Für Siemens-Zonenventile V...I46... and V...S46...
- Für Siemens-Heizkörperventile VDN..., VEN... and VUN...
- Für Siemens-MiniCombiVentile (MCV) VPD... and VPE...
- Für Siemens-Kleinventile VD1...CLC
- Für Ventile, Heizkörperventile und Verteiler anderer Hersteller

Typenübersicht

Typ	Betriebsspannung	Stellzeit bei 20 °C	Stellsignal	Anschlusskabel
STA219	AC 230 V	3 min	2-Punkt PDM ¹⁾	2,5 m
STA719	AC / DC 24 V			

¹⁾ Pulsdauermodulation

Zubehör

Adaptertyp	Für Ventilfabrikate	Adaptertyp	Für Ventilfabrikate
AV51	Beulco alt (M30x1,0)	AV56	Giacomini
AV52	Comap	AV57	Herz
AV53	Danfoss RA-N (RA2000)	AV58	Oventrop alt (M30x1,0)
AV54	Danfoss RAVL	AV59	Vaillant
AV55	Danfoss RAV	AV60	TA ¹⁾
		AV61	Markaryd

¹⁾ Für den Typ TBV-C ist kein Adapter erforderlich

Typ	Beschreibung
AL41	Schutz gegen Demontage der Antriebe

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahlen, Namen und Typenbezeichnungen anzugeben.

Beispiel: 40 Stellantriebe STA219 mit 2,5 m Kabel und
20 Adapter AV53

Lieferung

Die Lieferung erfolgt in Sammelpackungen zu 40 Stück; dies entspricht auch der Mindestbestellmenge.

Stellantriebe, Ventile und Zubehör werden getrennt verpackt geliefert.

Gerätekombinationen

Ventiltyp	Ventilart	k_{vs} [m ³ /h]	\dot{V} [l/h]	PN-Stufe	Datenblatt
VDN..., VEN..., VUN...	Heizkörperventile	0,09...1,41		PN 10	N2105, N2106
VPD..., VPE...	MCV Heizkörperventile		25...483		N2185
VD1...CLC	Kleinventile	0,25...2,6			N2103
V...P469...	Kleinventile	0,25...4,0		PN 16	Q4843
V...I46, V...S46...	Zonenventile	2...5			N4842

Heizkörperventile (M30 x 1,5) anderer Hersteller ohne Adapter:

- Heimeier
- Cazzaniga
- Oventrop M30 x 1,5 (ab 2001)
- Honeywell-Braukmann
- MNG
- TA-Typ TBV-C
- Junkers
- Beulco neu

Andere Heizkörperventile mit Adaptern AV... siehe «Typenübersicht / Zubehör»

k_{vs} = Durchfluss-Nennwert vom Kaltwasser (5...30 °C) durch das voll geöffnete Ventil (H_{100}), bei Differenzdruck von 100kPa (1 bar)

\dot{V} = Volumendurchfluss bei 0,5 mm Hub

Hinweis für die Anwendung

		STA...9	STP...9
Antrieb spannungslos			
Heizkörperventile	• VDN..., VEN..., VUN... • VPD..., VPE...	geschlossen	offen ¹⁾
Kleinventile	• V...P469...	A ↔ AB offen	A ↔ AB geschlossen
	• VD1...CLC	geschlossen	offen
Zonenventile	• V...I46..., V...S46...	AB ↔ A geschlossen	AB ↔ A offen

¹⁾ Nicht anwendbar mit DESIGO RX...

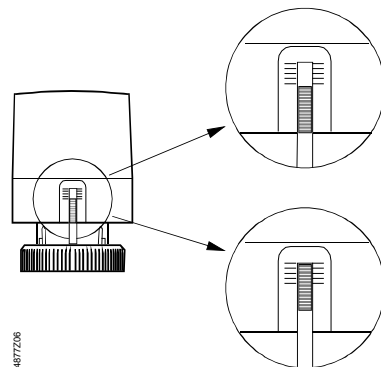
Funktion

Wird das Stellsignal an den Stellantrieb gelegt, erwärmt sich das Heizelement und dehnt den Festkörperdehnstoff aus. Diese Ausdehnung wird in eine lineare Bewegung umgesetzt. Der Antriebsstößel wird dadurch eingefahren und das Heizkörperventil durch die Federkraft geöffnet. Spannungslos ist der Antriebsstößel ausgefahren und das Heizkörperventil geschlossen.

Die thermischen Antriebe STA219... und STA719... haben keine rotierenden Teile. Sie arbeiten dadurch geräusch- und verschleissfrei.

Stellungsanzeige

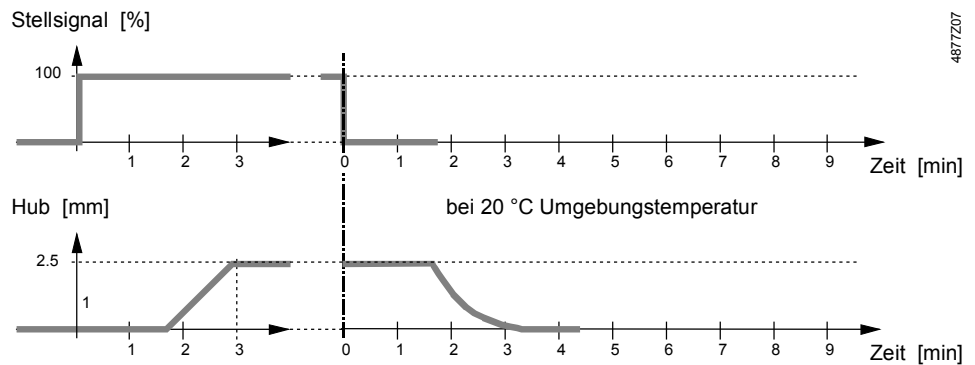
Die Bewegung und die jeweilige Stellung werden durch einen blauen Balken angezeigt, der sich mit dem Antriebsstößel auf und ab bewegt.



In dieser Stellung ist der Stellantrieb spannungslos: Der Antriebsstößel ist ausgefahren und das Heizkörperventil geschlossen.

In dieser Stellung steht der Antrieb seit mindestens drei Minuten unter Spannung: Der Antriebsstößel ist eingefahren und das Heizkörperventil geöffnet.

Stellzeiten, Öffnen / Schliessen



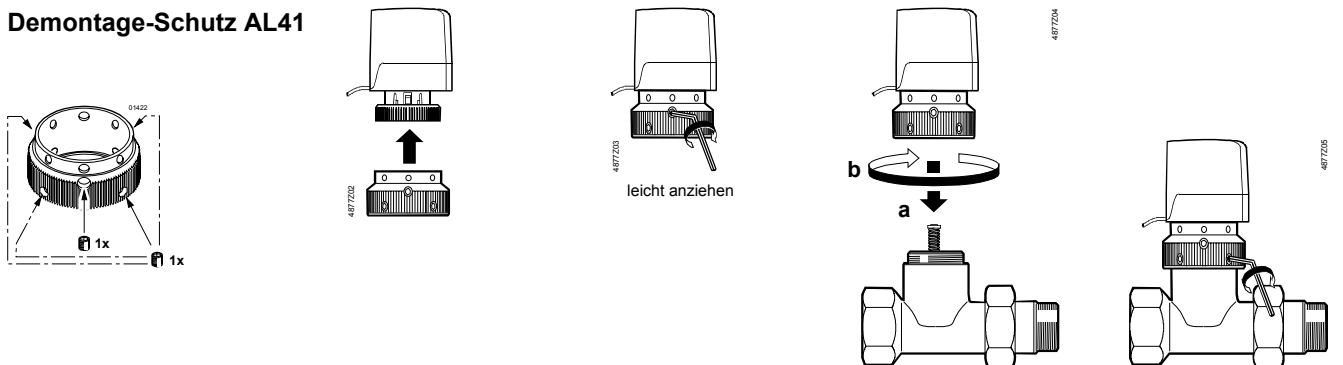
Die Stellzeit ist von der Spannung und der Umgebungstemperatur abhängig.

Zubehör

Adapter AV... für Fremdventile

Für die Montage der STA...9-Antriebe auf Heizkörperventil-Fabrikate gemäss «Typenübersicht / Zubehör» sind die Adapter AV51 bis AV61 verfügbar.

Demontage-Schutz AL41



Montage- und Installationshinweise

Der Sammelpackung liegt eine Montageanleitung bei.

Der Stellantrieb STA...9 und das Ventil werden als separate Einheiten geliefert. Der Zusammenbau kann mit wenigen Handgriffen kurz vor der Inbetriebnahme erfolgen:

- Schutzkappe von Ventilarmatur entfernen
- Stellantrieb aufsetzen und Überwurfmutter von Hand festziehen.



Warnung

Keine Rohrzange, Schraubenschlüssel oder ähnliches verwenden!

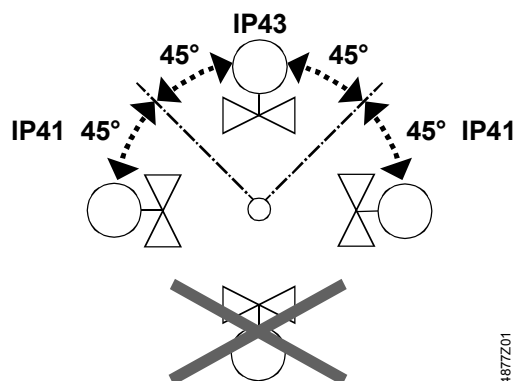
- Die Plastikverpackung kann vorübergehend als Schutz vor Staub usw. gebraucht werden.

Montagelagen



Warnung

Die Antriebe dürfen nur stehend bis liegend eingebaut werden. Eine hängende Einbaulage ist nicht zulässig!



4877Z01

Hinweise für die elektrische Installation

- Die Installation ist nach den örtlichen Vorschriften auszuführen.
- Das Anschlusskabel ist nach unten weggehend zu installieren.
- Eine Trennungsmöglichkeit vom Netz ist unbedingt vorzusehen, z.B. durch einen der Steuereinheit vorgeschalteten Sicherungsautomaten oder eine Schaltersicherung.

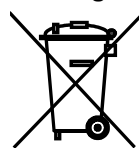
Wartung

Der Stellantrieb ist wartungsfrei.

Reparatur

Das Auswechseln des Anschlusskabels ist nicht statthaft. Das Öffnen des Stellantriebs führt zu seiner Zerstörung. Der Antrieb kann nicht repariert werden, er muss als ganze Einheit ersetzt werden.

Entsorgung



Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen vom Gesetz vorgeschrieben oder ökologisch sinnvoll.

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist unbedingt zu beachten.

Garantieleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel «Gerätekombinationen» aufgeführten Siemens- und Fremdventilen gewährleistet.

Beim Einsatz der Stellantriebe STA...9 mit anderen Armaturen ist die Funktionalität durch den Anwender sicherzustellen und jegliche Garantieleistung durch Siemens Schweiz AG / HVAC Products erlischt.

Technische Daten

		STA219	STA719
Speisung	Betriebsspannung	AC 230 V, 50...60 Hz	Schutzkleinspannung ¹⁾ AC 24 V, 50...60 Hz oder DC 24 V
	Spannungstoleranz	±15 %	±20 %
	Leistungsaufnahme im Betrieb beim Einschalten	2,5 W 58 VA	2,5 W 6 VA
	Einschaltstrom (kurzzeitig)	250 mA	
	Primärsicherung	extern	
Ansteuerung	Stellsignal	2-Punkt (Betriebsspannung ein / aus) PDM (Pulsdauermodulation)	
Funktionsdaten	Stellzeit bei 20 °C	3 min	
	Nennhub	2,5 mm	
	Stellkraft	105 N -4/+20 %	
	Antrieb spannungslos Heizkörperventile VDN..., VEN..., VUN... MCV Heizkörperventile VPD..., VPE... Kleinventile VD1...CLC Kleinventile V...P469... Zonenventile V...I46..., V...S46...	Antriebsstößel ausgefahren geschlossen geschlossen geschlossen A ↔ AB geschlossen AB ↔ A geschlossen	
	Wartung	wartungsfrei	
Werkstoffe	Deckel und Unterteil	Polycarbonat	
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel (fest)	Litze / 2 x 0,75 mm ²	
	Kabellänge	2,5 m	
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Massbilder»	
	Gewicht	0,20 kg	
Montage	Befestigung auf Ventil	Überwurfmutter M30 x 1,5	
	Einbaulage	stehend bis liegend; nicht hängend	
Sicherheit	Produktesicherheit	EN 60730:2.7	EN 60730:2.7
	Überspannungskategorie	II	III
	Verschmutzungsgrad	2	2
	Elektrische Sicherheit	SELV-E (PELV nach IEC364-364-4-41)	
	Schutzart		
	stehende Einbaulage ±45 °	IP 43 nach EN 60529	
	andere Einbaulagen bis horizontal	IP 41 nach EN 60529	
	Konform mit	CE-Anforderungen	
	Verwendung	in Innenräumen	

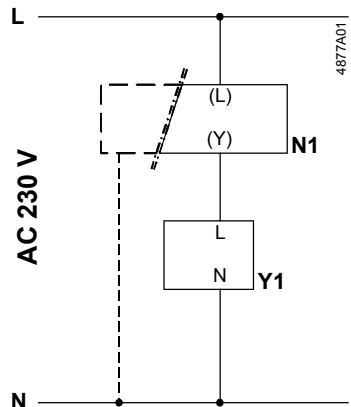
¹⁾ Nur mit Schutzkleinspannung zugelassen (SELV, PELV)

Allgemeine Umgebungsbedingungen

	Betrieb	Transport	Lagerung
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Temperatur	+5...+50 °C	-20...+60 °C	+5...+50 °C
Feuchte	5...85 % r.F.	5...95 % r.F.	5... 95 % r.F.

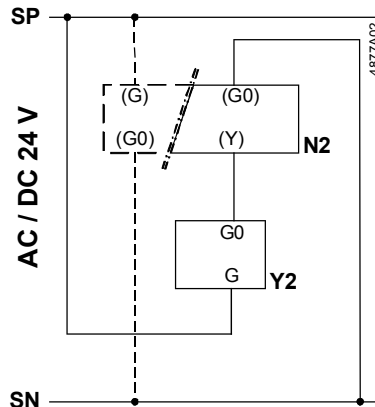
Anschlusschaltpläne

STA219



Y Stellsignal
 N1 Regler
 Y1 Stellantrieb
 L Systempotential AC 230 V
 N Systemnull

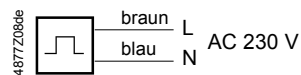
STA719



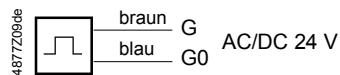
Y Stellsignal
 N2 Regler
 Y2 Stellantrieb
 SP, G Systempotential AC / DC 24 V
 SN, G0 Systemnull

Anschlusskabel

STA219



STA719



Massbilder

Abmessungen in mm

