



Elektromotorische Stellantriebe für Ventile

SSB819...
SSB619

mit Nennhub 5,5 mm / Stellkraft 200N

- **SSB819...** Betriebsspannung AC 24 V Stellsignal 3-Punkt
- **SSB619** Betriebsspannung AC 24 V Stellsignal DC 0 ... 10 V
- Nennhub 5,5 mm
- für Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter auf Kleinventile
- automatische Erkennung des Ventilhubes
- Möglichkeit zur Handbetätigung
- Anschlusskabel für Speisung und Stellsignal ist steckbar
- Parallelschaltung mehrerer Antriebe möglich
- Anzeige der aktuellen Position

Anwendung

Zur Betätigung von Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVP459..., VXP459... (k_{vs} 0,63 ... 6,3 m³/h) und VMP459..., speziell in Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräten und Kühldecken.

Funktionen

Wird der SSB...-Stellantrieb mit einem Stellsignal DC 0...10 V oder mit der 3-Punkt-Steuerspannung angesteuert, so erzeugt er eine Hubbewegung. Diese wird auf den Ventilstößel übertragen.

Typ	Funktion
SSB819... 3-Punkt	Spannung an Y1: Ventil öffnet Spannung an Y2: Ventil schliesst Keine Spannung an Y1 / Y2: Ventil bleibt in der aktuellen Position stehen.
SSB619 DC 0...10 V	Das Ventil öffnet proportional zur Spannung an Y. Bei 0 V ist das Ventil geschlossen.

Typenübersicht

Typ	Betriebsspannung	Laufzeit bei 50 Hz	Ansteuerung	Kabellänge *
SSB819	AC 24 V	150 s	3-Punkt	1,5 m
SSB819/1012	AC 24 V	150 s	3-Punkt	2,5m
SSB619	AC 24 V	75 s	DC 0 ...10 V	1,5 m

* SSB819/619... Kabel mittels Stecker am Antrieb befestigt. Bauseitiger Anschluss, abisoliert, mit Kabelendhülsen.

SSB819/1012 Kabel mittels Stecker am Antrieb befestigt. Bauseitiger Anschluss versehen mit 3-poligem Stecker zu ACC86... Controller (BATIGYR).

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahl, Name und Typenbezeichnung anzugeben.

Beispiel

10 Stellantriebe SSB819

Lieferung

Die Lieferung erfolgt in Sammelverpackungen zu 10 Stück; dementsprechend ist auch die Mindestbestellmenge.

Gerätekombination

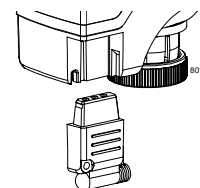
Mit den elektromotorischen Stellantrieben SSB... können folgende Landis & Staefa-Ventile mit Nennhub 5,5 mm betätigt werden:

Typ		K_{vs} [m ³ /h]	Nenndruck	Datenblatt
VVP459...	Durchgangsventile	0.63 ... 6,3	PN16	Q4845
VXP459...	Dreiwegventile	0.63 ... 6,3		
VMP459...	Dreiwegventile mit Bypass T-Stück	0.63 ... 4		

Ausführung

Stellantrieb und Ventil werden getrennt geliefert. Der Zusammenbau erfolgt mittels Schraubkupplung und erfordert weder Werkzeug noch Justierungen.

- Kunststoffgehäuse
- blockiersicheres Getriebe, wartungsfrei
- steckbares Anschlusskabel
- Handverstellung mittels 3 mm Sechskant-Stiftschlüssel
- reduzierte Stromaufnahme in den Haltepositionen
- kraftabhängiges Abschalten bei Überlast und in Hub-Endlagen



Entsorgung



Das Stellgerät (Stellantrieb und Ventil) ist nach Materialien zu trennen und den aktuellen Vorschriften entsprechend zu entsorgen.

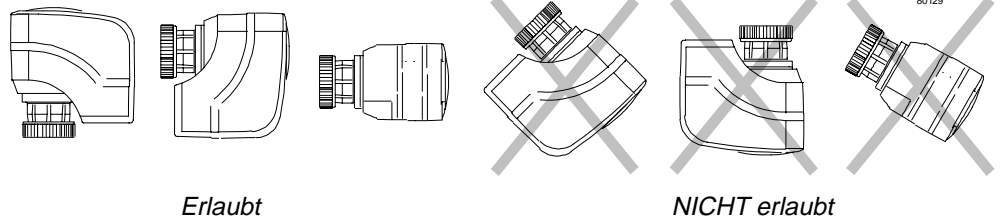
Projektierung

Die zulässigen Temperaturen sind zu beachten, siehe Kapitel «Anwendung» und «Technische Daten». Das Anschlusskabel des Stellantriebes darf den heissen Ventilkörper berühren, falls dessen Temperatur 80 °C nicht überschreitet.

Montage

Die Montageanleitung ist auf die Verpackung aufgedruckt.

Einbaulagen



Inbetriebnahme

Bei der Inbetriebnahme ist die Verdrahtung zu prüfen und eine Funktionskontrolle des Stellantriebes durchzuführen.

- Antriebsspindel fährt aus (Bewegung von Pos. 0 zu Pos. 1): Ventil öffnet
- Antriebsspindel fährt ein (Bewegung von Pos. 1 zu Pos. 0): Ventil schliesst

⚠ Vorsicht

Bei der Inbetriebnahme macht der SSB619 eine Selbstkalibrierung (Kalibrierhub). Falls der SSB... ohne Ventil betrieben wird, ist keine korrekte Funktion gewährleistet.

Betrieb

Die Antriebe können mittels Sechskant-Stiftschlüssel (3 mm) in jede gewünschte Position zwischen 0 und 1 gebracht werden. Sollte jedoch vom Regler ein Steuersignal anstehen, so wird dies vorrangig die Position bestimmen.

Hinweis

Soll die von Hand vorgegebene Position beibehalten werden, muss das Anschlusskabel gelöst werden.



Bei Servicearbeiten am Stellantrieb beachten:



- Betriebsspannung ausschalten.
- Elektrische Anschlüsse – falls notwendig – von den Klemmen lösen.
- Inbetriebnahme des Stellantriebes nur mit vorschriftsgemäss montiertem Ventil!

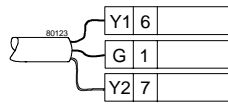
Technische Daten

		SSB819...	SSB619
Speisung	Betriebsspannung	AC 24 V	AC 24 V DC 24 V
	– Spannungstoleranz	± 20 %	± 20 % ± 25 %
	Frequenz	50 / 60 Hz	
Ansteuerung	Maximale Leistungsaufnahme	0,8 VA	2,0 VA
	Steuersignal	3-Punkt	DC 0 ...10 V
	Eingangsimpedanz für DC 0...10 V	> 100 kOhm	
	Stellgenauigkeit für DC 0...10 V	< 2 % des Nominalhubes	
	Parallelbetrieb	max. 6 Antriebe	max. 10 Antriebe
Funktionsdaten	Laufzeit für 5,5 mm Hub	150 s	75 s
	Nennhub	5,5 mm	
	Nennkraft	> 200 N	
Masse / Gewicht	Abmessungen	siehe Abbildungen in «Massbilder»	
	Kopplungsgewinde zum Ventil	G ¾ B	
	Gewicht	0,3 kg	
Allgemeine Umgebungsbedingungen	Im Betrieb	nach IEC721-3-3 Klasse 3K3: + 1 ... + 50 °C und 5 ... 85 % rH	
	Beim Transport	nach IEC721-3-2 Klasse 2K3: – 25 ... + 70 °C und max. 95 % rH	
	Bei Lagerung	nach IEC721-3-1 Klasse 1K3: – 5 ... + 50 °C und 5 ... 95 % rH	
Sicherheit	zulässige Mediumtemperatur (im Ventil)	+ 1 ...+ 110 °C	
	Schutzart durch Gehäuse	IP40	
	CE-Konformität		
	– nach EMV-Richtlinie	89/336/EWG	
	– nach Niederspannungsrichtlinie	73/23/EWG	
Betriebsspannung	nach EN 60730 Abschnitt 2.7		
– AC 24 V	Schutzklasse III		

Anschlusskabel

Bei der elektrischen Installation und dem Anschluss der Stellantriebe sind unbedingt die örtlichen Vorschriften zu beachten.

SSB819...

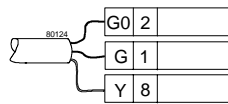


Steuerspannung AUF (AC 24 V)

Phase (AC 24 V)

Steuerspannung ZU (AC 24 V)

SSB619



Systemnull

Phase (AC 24 V)

Stellsignal DC 0...10 V

Massbilder

Alle Abmessungen in mm

