



### Die clevere Verbindung:

SIEMENS-Stellantrieb SQM4 mit Fluidics Regler 24-VK.  
Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Sie erhalten eine aufeinander abgestimmte Einheit von Stellantrieb und Volumenstromregler.
- Die Einheit ist nur noch elektrisch und hydraulisch anzuschließen.

### Technische Daten

#### Regler:

Materialien:	Standard 1.0715, andere Materialien a. Anfrage
Regelblock	Bronze, andere Materialien a. Anfrage
Futter	Viton, andere Materialien a. Anfrage
Dichtungen	
Durchsatzbereich:	ca. 10 - 1.600 kg/h (dp=10 bar)
Betriebsdruck	max. 40 Bar
Öltemperatur	max. 140°C
Stellmoment	ca. 1,5 Nm (bei dp=10 bar)

Der Regler 24-VK ist für den Ein- oder Anbau an Ölbrenner geeignet und wurde speziell für den Einsatz mit Rücklauf- oder Preßluft/Dampfdüsen entwickelt.

Das Regelprinzip besteht in Veränderung des wirksamen Durchflußquerschnittes durch Verdrehen der Reglerwelle in einer Buchse.

Die Flansche an der Reglerwelle sind mit „+“, einer Teilung in 15° Schritten und „-“ gekennzeichnet. Der auf einer Seite der Reglerwelle montierte Zeiger gibt die aktuelle Position dieser Welle an.

**Achtung: Auf korrekte Drehrichtung des Stellantriebes in Bezug auf den Regler ist unbedingt zu achten - eventuell sind Zeiger und Antrieb zu vertauschen!**

### Technische Daten

#### Stellantrieb:

Betriebsspannung	je nach Typ
- SQM4x.xxxA1x	AC 120 V
- SQM4x.xxxA2x	AC 230 V
- SQM4x.xxxR1x	AC 120 V
Betriebsfrequenz	50 ... 60 Hz
Antriebsmotor	Synchronmotor
Eigenverbrauch	10 VA
Stellwinkel	zwischen 0° und max. 135°, je nach Typ
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP66 Nema 4 (für Typen mit UL/CSA Zulassungen)
Drehmoment	2,5 Nm, 5 Nm, 10 Nm, 18 Nm, je nach Typ
Laufzeit	5 s, 15 s, 30 s und 65 s, je nach Typ

### Die elektromotorischen Synchron-Stellantriebe SQM40/SQM41

sind für den Antrieb von Durchflußregelventilen, Drosselklappen oder anderen Applikationen mit Drehbewegung konzipiert. Der Einsatz dient vorzugsweise zur lastabhängigen Regelung von Gas- und Öldurchfluß, Verbrennungsluftmenge in Verbindung mit 3-Punkt- bzw. stetigen Reglern (z.B. 4...20 mA) und/oder direkt durch Feuerungsautomaten. Hierbei erfolgt die Brennstoff-Luft Verbundsteuerung nach dem mechanischen oder pneumatischen Prinzip.

#### Merkmale

- Drehmomentvarianten von 2,5 bis 18 Nm
- Rechts- und linksdrehende Varianten
- Laufzeiten von 5 bis 65 Sekunden
- Verschiedene Wellenausführungen erhältlich
- Antriebswelle auskuppelbar
- Elektronikversionen für standardisierte Eingangssignale 2-/3-Punkt, 4-20mA, (0)2-10V
- Interne Positionsanzeige
- kompaktes Design
- Potentiometereinbau ab Werk oder Nachrüstung im Feld

#### Applikationen

Anwendungsfelder sind mehrstufige oder modulierende Öl- und Gasbrenner mittlerer und größerer Leistung.  
Normen: Gasbrenner nach EN676, Ölbrenner nach EN256, Industriebrenner nach EN746-2

#### Zulassungen (Auszug)

- Konformität mit EG-Richtlinien
- Elektromagnetische Verträglichkeit EMV (Störfestigkeit) 2004/108/EG
- Gasgeräte richtlinie 90/396/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Druckgeräte richtlinie 97/23/EG

ISO 9001: 2008  
ISO 14001: 2004



### Schaltvarianten-Übersicht

	Reglersignale						Freie Schaltkontakte	Feuerungsautomaten	Applikationen
	2-10 V	4-20 mA	0-135 W	3-Punkt Schritt	2-Punkt	Relais			
SQM4x..x1x	•	•	•	•				LAL/LFL, LGK/LOK, LME73	modulierend
SQM4x..x2x SQM4x..x5x		•		•			1	LAL/LFL, LGK/LOK, LME73	modulierend
SQM4x..x3x				•	•	3	1	LME22, LME23, LME39	modulierend 2-stufig
SQM4x..x4x	•	•						LAL/LFL, LGK/LOK, LME73	modulierend
SQM4x..x6x				•			1 (+2 Schließer)	LAL/LFL, LGK/LOK, LME73	modulierend
SQM4x..x7x				•	•	1	1 (+1 Schließer)	LAL/LFL, LGK/LOK, LME73	modulierend 2-stufig
SQM4x..x8x				•			3	LAL/LFL, LGK/LOK, LME73	modulierend