

Flansch-Motorventil kompakt SEC09

DN 15 bis DN 50

Schnelles und hochauflösendes Motorventil zum Stellen und Schalten neutraler bis hochaggressiver Medien in der Verfahrenstechnik, Chemie und im Anlagenbau.

- Für leicht verschmutzte Medien geeignet
- Geräuscharmer Betrieb
- Hohe Stellgeschwindigkeit
- Geringes Totband
- Sanftes Anfahren und Abbremsen
- Gehäuse aus Edelstahl

Technische Daten des Ventils

Nennweiten	DN 15 bis DN 50
Gehäusewerkstoff	1.4408
Anschluss:	Flansche nach DIN EN1092-1 Flansche nach ANSI #150
Baulänge	nach DIN EN 558-1 Reihe 1 nach ANSI/ISA-75.08.01
Nenndruck	PN 40, ANSI #150
Medientemperatur:	-30°C bis +200°C
Viskosität des Mediums	maximal 600 mm ² /s (600cSt, 80°E)
Vakuum	maximal 0,001 bar abs
Stellverhältnis	30:1
Betriebsdruck bei tottraumfreier Ausführung	maximal 12 bar



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Technische Daten des Antriebs

Stellkraft	2,0 kN
Netzanschlüsse	24 V AC/DC 100 - 240 V 50/60Hz
zul. Umgebungstemperatur	Standard: -10°C bis +60°C Tieftemperaturversion: -40°C bis +60°C
zul. Lagertemperatur	Standard: -30°C bis +80°C (+60°C mit Nullspannungsrückstellung) Tieftemperaturversion: -40°C bis +80°C (+60°C mit Nullspannungsrückstellung)
Einbaulage	beliebig, jedoch Motor nicht nach unten
Schutzart (EN 60529)	IP 67
max. Leistungsaufnahme	40 Watt
Totband	±0,2% bei min. 6mm Hub
Wiederholgenauigkeit	±0,1% bei min. 6mm Hub
Stellgeschwindigkeit	0,75 s/mm bis 10 s/mm (Standard 1,5 s/mm)
Sollwertbereich	einstellbar 0(4) - 20 mA, 0(2) - 10 V optional binäre Ansteuerung (24V DC)
Rückmeldung	einstellbar 0(4) - 20 mA, 0(2) - 10 V
Zyklen (Nullspannungsrückstellung)	500.000
Lebensdauer (Nullspannungsrückstellung)	10 Jahre
Einschaltdauer	100%
Sicherheitsfunktionen	Überwachung von Zugkraft, Sollwert, Motortemperatur, Temperatur der Elektronik usw.
Diagnosefunktionen	Speicherung von Motor- und Gesamtbetriebsdauer, Temperatur- und Wegeklassen usw.
Ventiladaption	Automatischer Hubabgleich des Antriebs
zusätzliche Eingänge	1 Binäreingang (programmierbar)
zusätzliche Ausgänge	2 Alarmausgänge

Flansch- Motorventil kompakt

Stellzeiten

DN	Hub*	Stellzeiten in sec. für vollen Hub				
		0,75 s/mm	1 s/mm	1,5 s/mm	2 s/mm	4 s/mm
15	9	7	9	13	17	35
20	9	7	9	14	18	37
25	14	11	14	21	28	57
32	19	14	19	28	38	76
40	18	14	18	27	36	72
50	20	15	20	30	40	80

*: für Regelkegel linear 100%

= Standardeinstellung

Zulässige Differenzdrücke

Nennweite	p max (bar)											
	DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
	AUF/ZU-Betrieb	Regel-betrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regel-betrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regel-betrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regel-betrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regel-betrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regel-betrieb
	40	16	40	16	32	16	23	16	16	16	10	10

Kvs-Werte

DN	linear						gleichprozentig					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
100 %	3,2	5,8	10,8	16	22	33,5	3	5,4	10	15,5	20	-
63 %	-	3,5	-	10	13,2	20,1*	-	3,3	-	9,3	12	-
40 %	1,3	2,3	4,3	6,4	8,8	13,4*	1,3	2,2	4	6,2	8	-
25 %	0,8	-	2,7	-	-	-	0,75	-	2,5	-	-	-

*: Regelkegel nur für verstärkte Version verfügbar

Optionen

2 Zusatz-Wegschalter	frei einstellbar als potentialfrei Kontakte (Öffner/Schließer)
Nullspannungsrückstellung (Fail Safe)	In eigenem Gehäuse am Antrieb montiert Sicherheitsstellung frei wählbar
Kommunikationssoftware	mit Datenkabel, zur Parametrierung und Diagnose des Antriebs
Bluetoothmodul BT-1	Kabellose Verbindung zur Konfigurationssoftware DeviceConfig (Nachrüstbar)

Antrieb mit Nullspannungsrückstellung (Option)

- Sicherheitsfunktion bei Netzausfall
- Energieversorgung über Hochleistungskondensatoren
- Sicherheitsstellung offen, geschlossen oder in jeder beliebigen Ventilposition wählbar.
- Selbstständige Überwachung des Ladezustandes der Kondensatoren



Maße in mm