

Dreiwege-Motor Stellventil 'SEC06

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



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Technische Daten des Ventils

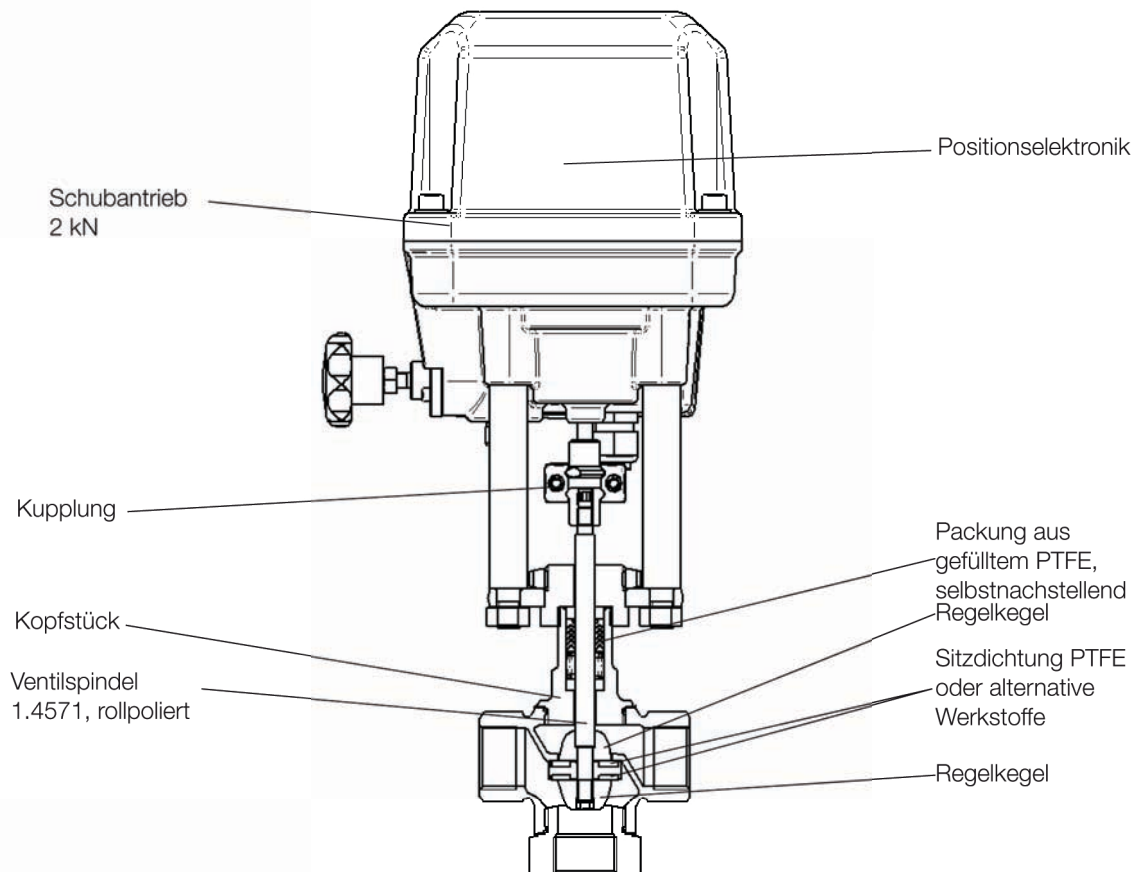
Nennweiten	DN 15 bis DN 50
Anschlüsse	Rohrgewinde nach ISO 228-1: G 1/2" - 2" NPT-Gewinde: 1/2" - 2"
Nenndruck	PN 40
Medientemperatur*	-30°C bis + 200°C

*: Bitte weitere Temperatúrausführungen und Temperaturgrenzen im Infoblatt 32 beachten

Technische Daten des Antriebs

Stellkraft	2,0 kN / 5,0 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	2,0 kN-Version: 0,75 s/mm bis 250 s/mm (Standard 1,5 s/mm) 5,0 kN-Version: 2 s/mm bis 250 s/mm (Standard 4 s/mm)
Stellgeschwindigkeit der Nullspannungsrückstellung	2,0 kN-Version: 0,75 s/mm bis 4 s/mm 5,0 kN-Version: 2 s/mm bis 4 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.
Ventiladaptation	Automatischer Hubabgleich des Antriebs
zusätzliche Eingänge	1 Binäreingang (programmierbar)
zusätzliche Ausgänge	2 Alarmausgänge

Dreiwege-Motor Stellventil



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)

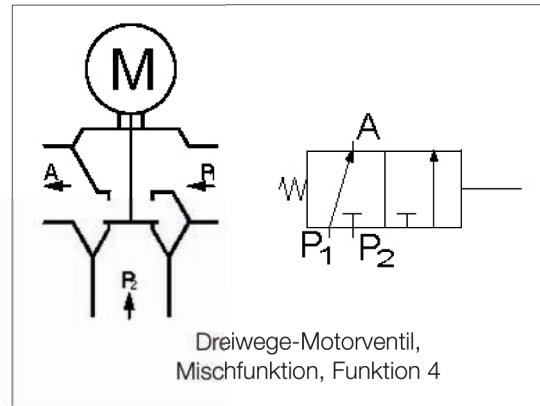
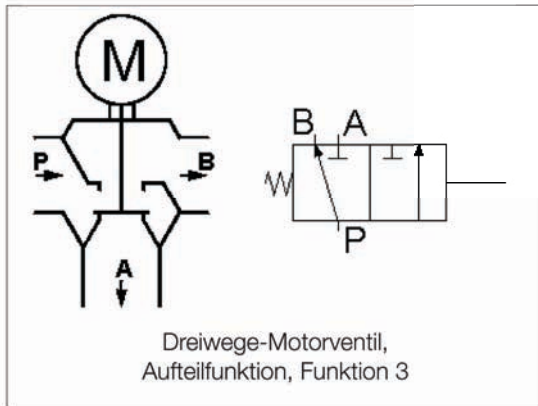
Antrieb mit Nullspannungsrückstellung (Option)

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



Dreiwege-Motor Stellventil

Funktionen



Zulässige Differenzdrücke Aufteilkfunktion

	Sitzdichtung	PTFE
	Nennweite DN	p,max. bar
Antriebs- kraft: 2kN	15	16
	20	16
	25	16
	32	16
	40	11
	50	6
Antriebs- kraft: 5kN	15	16
	20	16
	25	16
	32	16
	40	16
	50	16

Zulässige Differenzdrücke Mischfunktion

	Sitzdichtung	PTFE	PEEK (7)	PEEK (8) ⁽¹⁾	ELASTOMER ⁽²⁾
	Nennweite DN	p,max. bar			
Antriebs- kraft: 2kN	15	16	16	16	16
	20	16	16	16	16
	25	16	16	16	16
	32	16	8	14	16
	40	10	3	9	11
	50	5	0,5	4	6
Antriebs- kraft: 5kN	15	16	16	16	16
	20	16	16	16	16
	25	16	16	16	16
	32	16	16	16	16
	40	14	14	14	14
	50	15	10	14	16

(1: bei T > 160°C

(2: nur für Auf/Zu Ventile

Stellzeiten

DN	Hub	Stellzeiten in sec. für vollen Hub bei eingestellter Stellgeschwindigkeit von				
		0,75 s/mm	1 s/mm	1,5 s/mm	2 s/mm	4 s/mm
15 - 25	14	11	14	21	28	56
32	15	11	15	23	30	60
40	23	17	23	35	46	92
50	22	17	22	33	44	88
		Standard 2kN-Antrieb		min. Stellzeit	Standard 5kN-Antrieb	

Kvs-Werte

DN	Kvs-Werte			
	Aufteilkfunktion		Mischfunktion	
	P-A	P-B	P1-A	P2-A
15	7,5	5,5	5,5	7,5
20	10	6,5	6,5	10
25	14	10	10	14
32	18	15	15	18
40	45	27	27	45
50	57	41	41	57

Dreiwege-Motor Stellventil

Bestellnummern-System

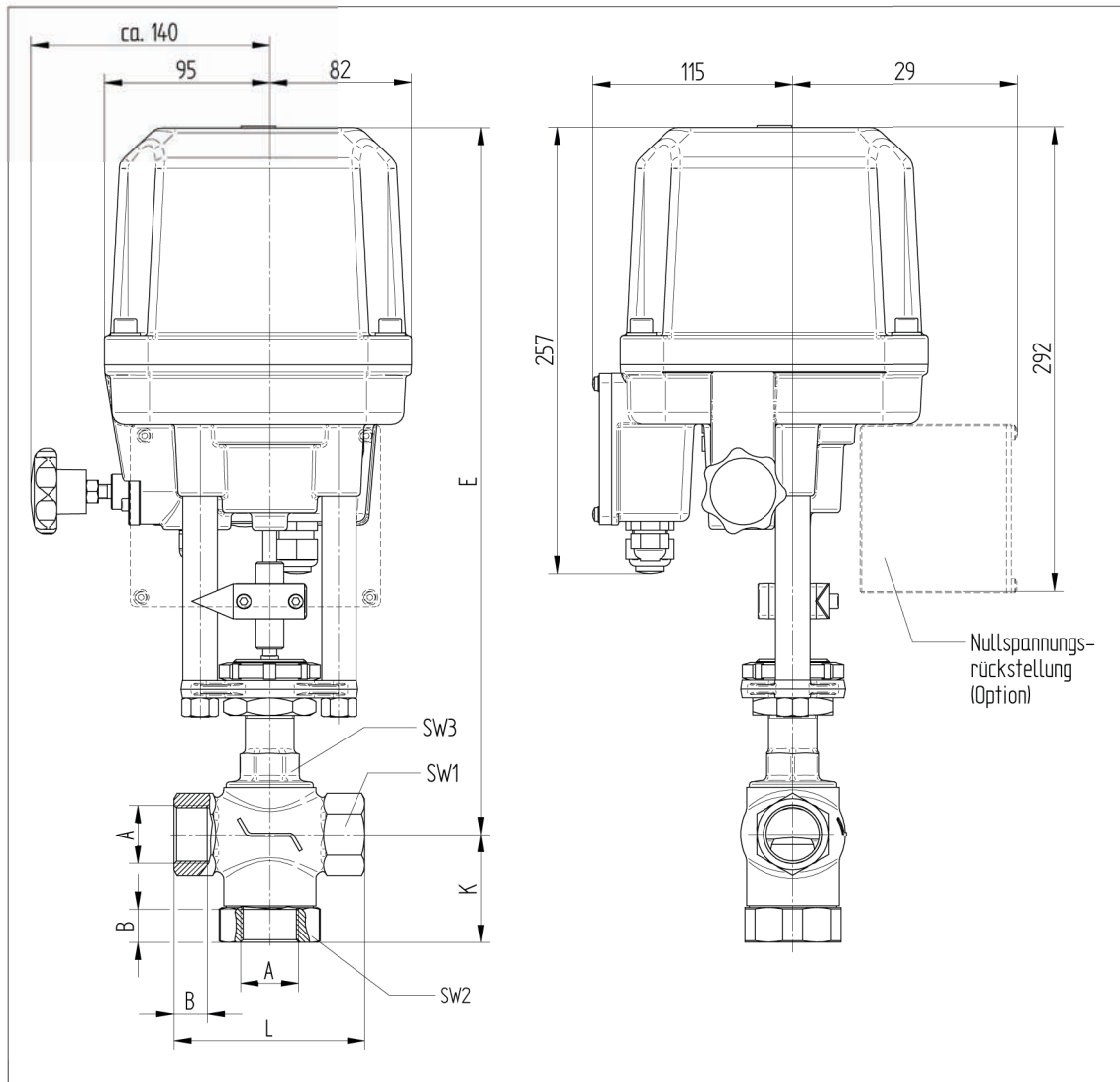
Artikelnummer:

	7382/												S	
Nennweite:														
DN 15	015													
DN 20	020													
DN 25	025													
DN 32	032													
DN 40	040													
DN 50	050													
Artikel:														
Ventil	V													
Unterteil	U													
Antrieb	A													
Bauform:														
3/2 Wege-Ventil -Aufteifunktion	3													
3/2 Wege-Ventil -Mischfunktion	4													
Anschluss:														
Whitworth-Rohrgewinde	0													
NPT-Gewinde	5													
Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, PN40, geschweißte Ausführung	9													
Gehäuse-Werkstoff:														
Edelstahl	2													
Sitzdichtung:														
PTFE	0													
PEEK	7													
PEEK bei Anwendungen über 160°C	8													
Antrieb:														
ohne Antrieb	0													
2 kN-Schubantrieb mit Positonselektronik, IP67 , Ansteuerung: 4-20mA bzw. 2-10V	A													
5 kN-Schubantrieb mit Positonselektronik, IP67 , Ansteuerung: 4-20mA bzw. 2-10V	B													
Motor-Spannung														
100 - 240V, 50/60Hz	-													
24V AC/DC	1													
Regelkegel:														
ohne	0													
linear 100%	-													
Sicherheitsstellung														
ohne Sicherheitsstellung	-													
Nullspannungsrückstellung: Antriebsspindel aus dem Ventil ausfahrend bei Netzausfall. Durchflussrichtung P nach A (Aufteifunktion) bzw. P2 nach A (Mischfunktion)	1													
Nullspannungsrückstellung: Antriebsspindel in das Ventil einfahrend bei Netzausfall. Durchflussrichtung P nach B (Aufteifunktion) bzw. P1 nach A (Mischfunktion).	2													
Nullspannungsrückstellung: Position bei Netzausfall nach Kundenwunsch	3													
Stellzeiten:														
Standard (2kN: 1,5s/mm=0,67mm/s; 5kN: 4s/mm=0,25mm/s)	-													
0,75s/mm = 1,33mm/s	1													
1s/mm = 1mm/s	2													
2s/mm = 0,5mm/s	3													
4s/mm = 0,25mm/s	4													
20s/mm = 0,05mm/s	9													

Bestellbeispiel: 7382/025V3020A-1
3/2-Wege Motorventil, DN25, PN40, Aufteifunktion, Whitworth-Rohrgewinde, Edelstahl, PTFE-Sitzdichtung, Schubantrieb 2kN, 100-240V 50/60 Hz, Regelkegel 100% linear

Dreiwege-Motor Stellventil

Maße und Gewichte



DN	A		B		E		Hub	K	L	SW1	SW2	SW3
	G-Gewinde	NPT-Gewinde	G-Gewinde	NPT-Gewinde	2kN	5kN						
15	1/2"	1/2"	15	14,5	400	430	14	62	90	26	41	30
20	3/4"	3/4"	16,3	15	400	430	14	62	90	32	41	30
25	1"	1"	19,1	18	410	440	14	63	110	41	55	30
32	1 1/4"	1 1/4"	21,4	18,4	420	450	15	74	130	48	65	30
40	1 1/2"	1 1/2"	21,4	18,4	430	460	23	88	140	58	75	32
50	2"	2"	25,7	19	440	470	23	95	180	85	90	36

DN	Gewicht mit 2kN-Antrieb kg		Gewicht mit 5kN-Antrieb kg	
	ohne Fail-Save	mit Fail-Save	ohne Fail-Save	mit Fail-Save
15	10,1	11,8	11	12,7
20	10,1	11,8	11	12,7
25	10,5	12,2	11,4	13,1
32	11,1	12,8	12	13,7
40	12	13,7	12,9	14,6
50	15,2	16,9	16,1	17,8

Maße in mm