

Dreiwege-Motor Stellventil 7382

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
- Temperaturentwürfen von -40°C bis +220°C



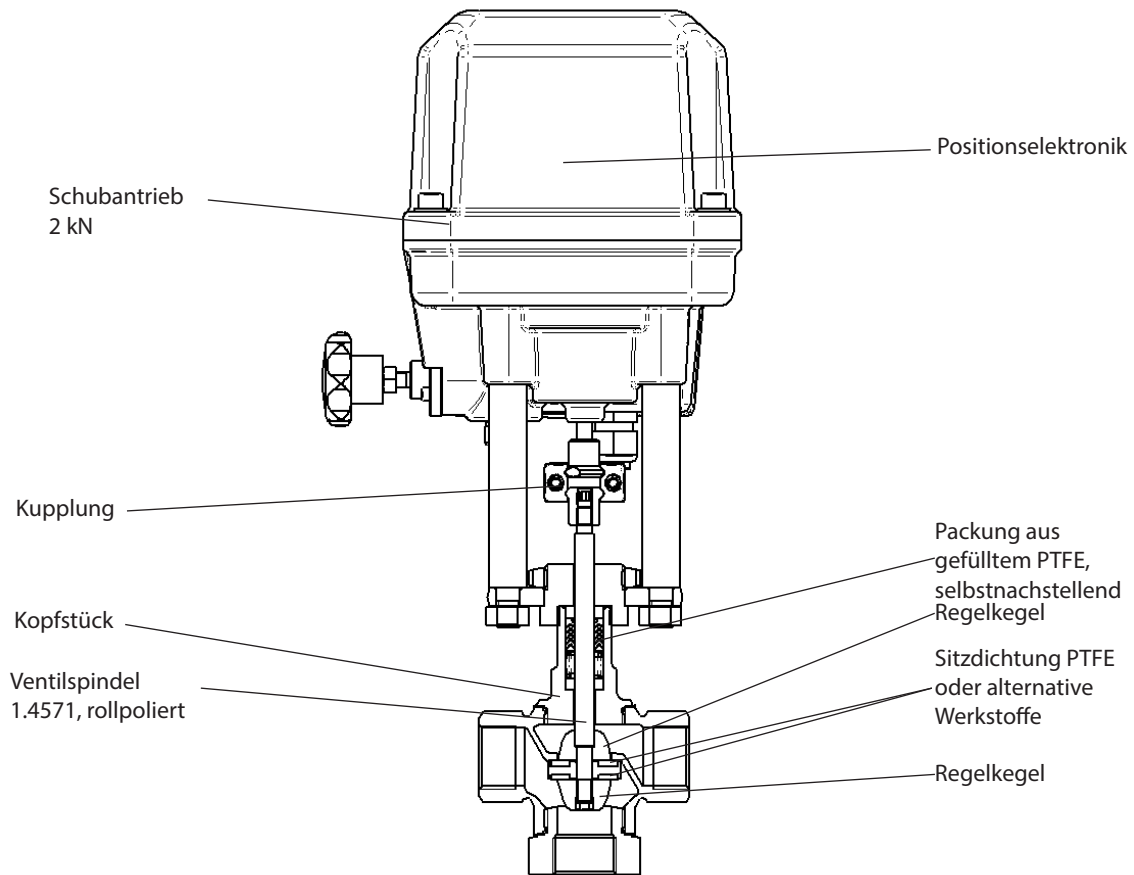
Technische Daten des Ventils

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, opt. -40°C bis +220°C	
zul. Umgebungstemperatur	Standard:	-10°C bis +60°C
	Tieftemperaturversion:	-40°C bis +60°C
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440	

*: Bitte weitere Temperaturentwürfen 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 bei 24V AC/DC-Betrieb:	40 Watt		
Nennleistung bei Netzbetrieb	Netzanschluss 230V:	P=40W S=67,8VA I=295mA	cosφ=0.59
	Netzanschluss 115V:	P=40W S=58,8VA I=511mA	cosφ=0.68
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)	500000		
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		
Elektrischer Anschluss	Spannungsversorgung M20x1,5 (optional NPT 1/2") Signal-/Stellungsrückmeldung 2x M16x1,5		

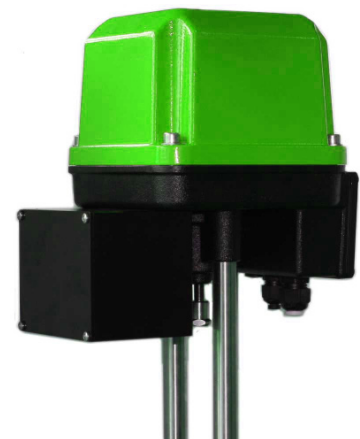


Optionen

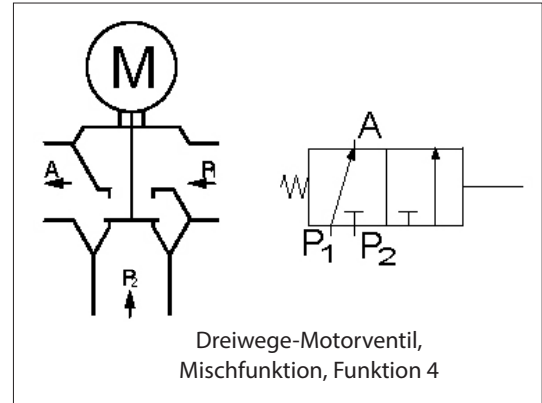
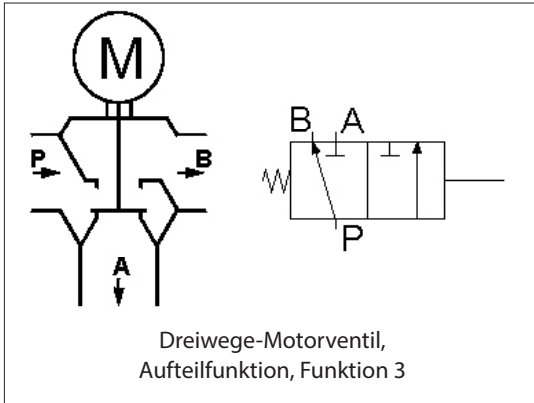
2 Zusatz-Wegschalter	frei einstellbar als potentialfrei Kontakte (Öffner/Schließer)
Nullspannungsrückstellung (Fail Save)	In eigenem Gehäuse am Antrieb montiert Sicherheitsstellung frei wählbar
Kommunikationssoftware	mit Datenkabel, zur Parametrierung und Diagnose des Antriebs
Bluetoothmodul BT-1	Kabellose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



Funktionen



Zulässige Differenzdrücke

Aufteilmfunktion

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

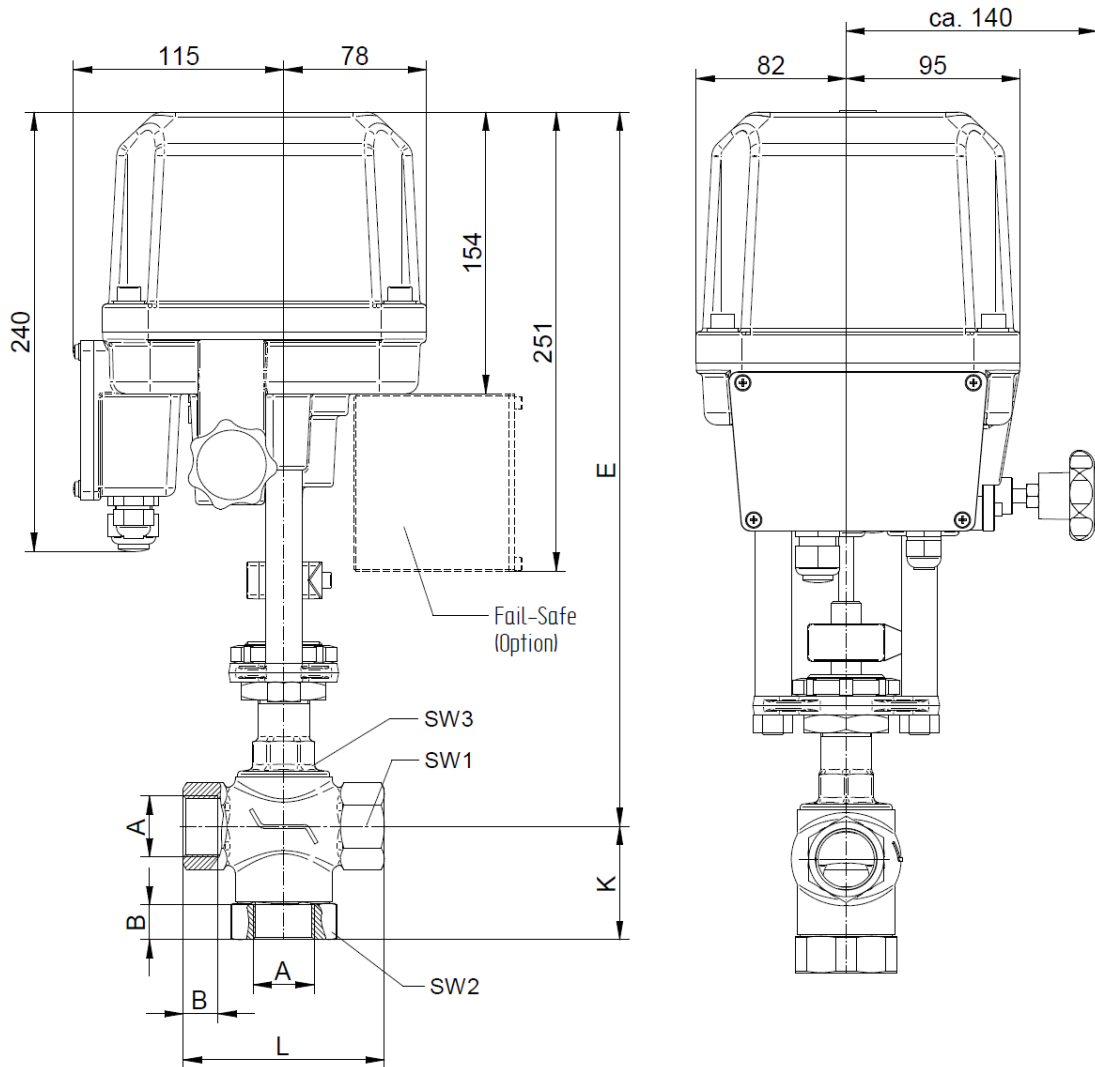
Stellzeiten

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 5kN-Antrieb		Standard 5kN-Antrieb

Kvs-Werte

DN	Kvs-Werte			
	Aufteilmfunktion		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

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		Gewicht mit 5kN-Antrieb	
	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