

Schrägsitz-Motorventil kompakt 7210 DN 8 bis DN 80

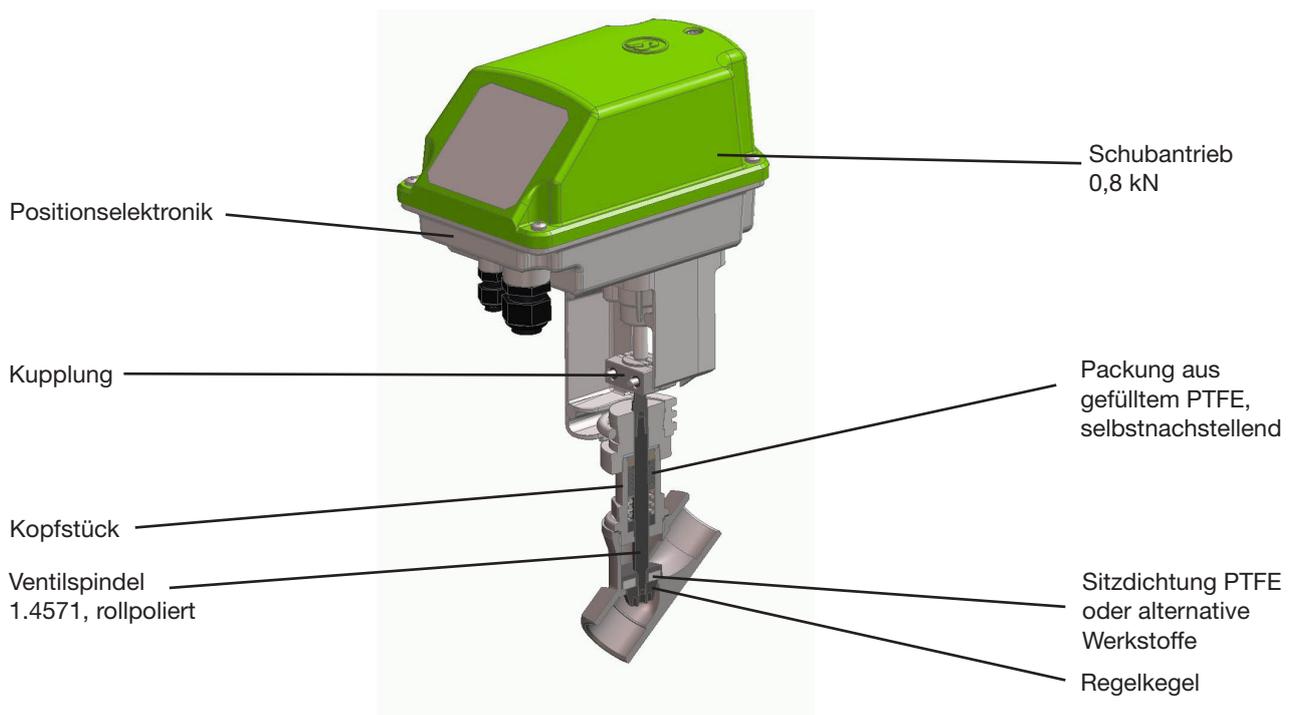
Motorventil für Auf/Zu- und Regelbetrieb bei neutralen und aggressiven Medien.

- Kompakte Bauform
- Selbstadaption
- Unempfindlich bei leicht verschmutzten Medien
- Temperaturex Ausführungen von -50 °C bis +220 °C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Verschiedene Antriebsausführungen
- Antriebe mit Regelfunktion auch mit Sicherheitsstellung lieferbar



Technische Daten Ventil

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408	Rotguß GG491K
Nennweiten	DN 8 bis DN 80	DN 15 bis DN 50
Anschlüsse:		
Rohrgewinde nach ISO 228-1	DN 8 - DN 80	DN 15 - DN 50
NPT Gewinde	DN 8 - DN 80	DN 15 - DN 50
Schweißenden	DN 15 - DN 80	-
Clamp-Anschluss	DN 15 - DN 80	-
Nenndruck	PN 40	PN 16
Zul. Betriebstemperaturen	-30 °C bis 200 °C, opt -50 °C bis +220 °C	
Viskosität	maximal 600 mm ² /s (600 cSt)	
Vakuum	maximal 0,001 bar, absolut	
Betriebsdruck für tottraumarme Ausführung	maximal 12 bar	
Betriebsdruck bei Tri-Clamp Anschluß	maximal 16 bar	
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440	



DN 8 bis DN 50

Technische Daten CA-Antriebe

Funktion	Regelung				Auf-Zu	
	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Netzanschluss	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC	24 V AC/DC	100-240 V AC
Sollwertbereich	(0)2-10 V / (0)4-20 mA *				3-Punkt**	
Netzfrequenz	50/60 Hz				50/60 Hz	
Rückmeldung	(0)2-10 V / (0)4-20 mA				optional	
Totband	±0,6 % des gesamten Hubes				-	
Wiederholgenauigkeit	±0,3 % des gesamten Hubes				-	
Endschalter	2				optional	
Potentiometerrückmeldung	-				optional	
max. Schaltleistung	24 V AC/DC 200 mA				250 V AC/DC 1 A	
Stellgeschwindigkeit	1,5 / 2 / 3 s/mm (Standard: 2 s/mm)				2 bzw. 3 s/mm (Standard: 3 s/mm)	
Sicherheitsfunktionen	Überwachung von Zugkraft, Sollwert, Temperatur der Elektronik usw.				Zugkraftüberwachung	
Diagnosefunktionen	Speicherung von Motor- und Gesamtbetriebsdauer, Temperatur- und Wegeklassen usw.				-	
Sicherheitsstellung (Fail Safe)	-	-	frei einstellbar		-	
Bürde	500 Ω bei Stromstellsignal / 95 kΩ bei Spannungssstellsignal				-	
max. Leistungsaufnahme	13 W	12 W	13 W	12 W	13 W	12 W
Leistungsaufnahme Heizwiderstand	10 W					
Einschaltstrom Heizwiderstand (PTC)	6 A	2,5 A	6 A	2,5 A	6 A	2,5 A
Stellkraft	800 N					
Schutzart (EN 60529)	IP 65***					
zul. Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C					
Einschaltdauer	100 %					

*: bei Ansteuerung mit Volt-Eingangssignal ist auch eine Split-Range-Einstellung möglich

** : Mindesteinschaltdauer 200 ms

*** Staubdicht, geschützt gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel

Die Anschlusspläne der Antriebe sind den Betriebsanleitungen zu entnehmen.

Zulässige Differenzdrücke

Nennweite	p max [bar]									
	DN8		DN15		DN20		DN25		DN32	
	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb								
Gehäuse Edelstahl	-	17	40	17	20	17	12	12	7	7
Gehäuse Rotguss	-	-	16	16	16	16	12	12	7	7
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	-	-	-	-	-	-	-	-	40	17

Nennweite	p max [bar]							
	DN40		DN50		DN65		DN80	
	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb
Gehäuse Edelstahl	4,8	4,8	2,8	2,8	-	-	-	-
Gehäuse Rotguss	4,8	4,8	2,8	2,8	-	-	-	-
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	25	17	25	17	17	17	14	14

K_{vs}-Werte (Hub)

Kennlinie	linear									gleichprozentig								
	8	15	20	25	32	40	50	65	80	8	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	0,6 (9,0)	3,8 (9,2)	8,8 (15,2)	14 (18,2)	20 (21,2)	27 (21,2)	39 (21,2)	42 (20)	54 (20)	0,6 (9)	3 (9,2)	6 (11,2)	10 (18,2)	16 (21,2)	25 (21,2)	31 (21,2)	33 (20)	43 (20,7)
63 %	-	-	-	-	-	-	24 (21,2)	26 (21,2)	-	-	-	-	-	-	-	17 (21,2)	19 (20)	-
40 %	0,24 (9,0)	1,5 (9,2)	3,5 (7,2)	5,8 (10,2)	8 (11,2)	11 (11,2)	-	-	-	-	1,2 (9,2)	2,4 (7,2)	4 (11,2)	6 (13,2)	10 (14,2)	-	-	-
25 %	0,15 (9,0)	,93* (9,2)	2,2 (7,2)	3,6 (10,2)	-	-	-	-	-	-	0,8* (9,2)	1,5 (7,2)	2,6 (11,2)	-	-	-	-	-
15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,46* (9,2)	-	-	-	-	-	-	-
10%	-	0,4* (9,2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23* (9,2)	-	-	-	-	-	-	-
Auf-Zu	-	3,8 (9,2)	9 (15,2)	17 (18,2)	28 (21,2)	35 (21,2)	51 (21,2)	62 (20)	74 (20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*K_{vs}-Werte bei Gehäuse aus Rotguss nicht möglich.

Bestellnummern-System

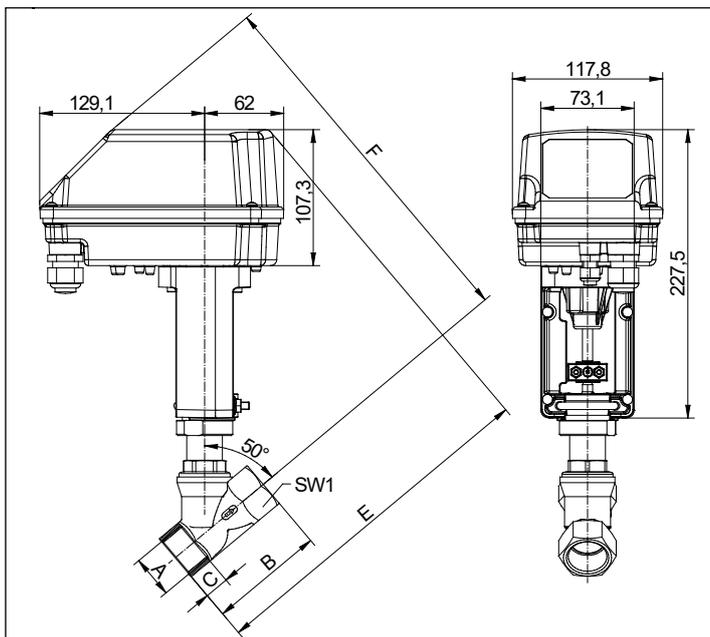
Artikelnummer:

7210/			K																	
Nennweite:																				
DN 08 (nur mit Sitzdichtung PEEK)	008																			
DN 15	015																			
DN 20	020																			
DN 25	025																			
DN 32	032																			
DN 40	040																			
DN 50	050																			
DN 65	065																			
DN 80	080																			
Artikel:																				
Ventil	V																			
Ventil ohne Antrieb	U																			
Antrieb	A																			
Bauform:																				
Schrägsitz	1																			
Anschluss:																				
Whitworth-Rohrgewinde																				
NPT-Gewinde																				
ohne Gewinde																				
mit Anschweissenden nach ISO																				
mit Anschweissenden nach DIN 11850																				
Tri-Clamp-Anschluß nach Zoll																				
Gehäuse-Werkstoff:																				
Rotguss																				
Edelstahl																				
Sitzdichtung:																				
PTFE																				
FKM (Viton)																				
EPDM																				
NBR																				
PEEK																				
PEEK bei Anwendungen über 160°C																				
Antrieb:																				
Regelantrieb CA24C, 24 V AC/DC, mit Positionselek., Standardeinst.: Stellsig. 4-20 mA, Rückmeld. 4-20 mA, 2 Endschalter																				
Regelantrieb CA260C, 100-240 V 50/60 Hz, mit Positionselek., Standardeinst.: Stellsig. 4-20 mA, Rückmeld. 4-20 mA, 2 Endschalter																				
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA24, 24 V AC/DC																				
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA260, 100-240 V, 50/60 Hz																				
Regelkegel:																				
ohne																				
linear 100 %																				
gleichprozentig 100 %																				
linear 40 %																				
gleichprozentig 40 %																				
linear 25 %																				
gleichprozentig 25 %																				
Sonderausführungen																				
Siehe Folgepositionen																				
Druckentlastete Version																				
Gehäuseunterteil und Konsole des Antriebs KTL-beschichtet																				
Sicherheitsstellung																				
ohne Sicherheitsstellung																				
Nullspannungsrückstellung: Sicherheitsstellung geschlossen bei Netzausfall																				
Nullspannungsrückstellung: Sicherheitsstellung offen bei Netzausfall																				
Stellzeiten:																				
Standard (2 s/mm bei Regelantrieben, 3 s/mm bei Auf-Zu Antriebe)																				
3 s/mm																				
1,5 s/mm																				
2 s/mm (bei Auf/Zu-Antriebe Typ 2032)																				

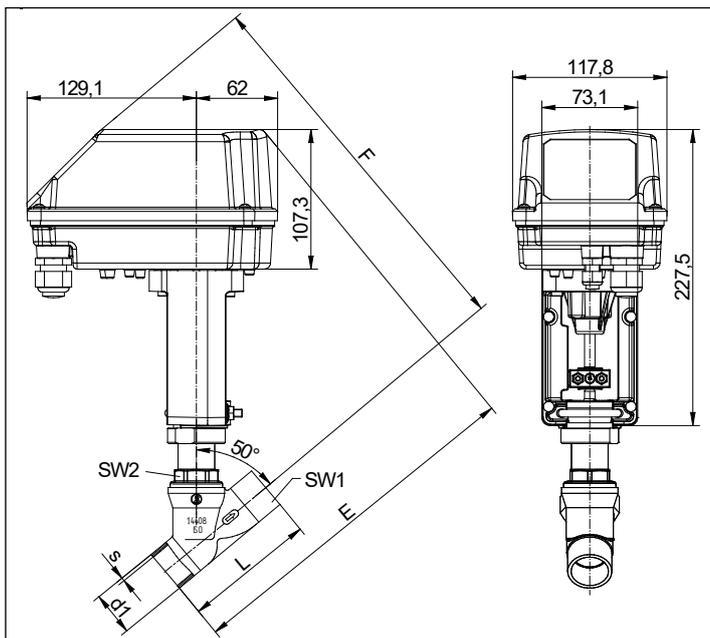
Bestellbeispiel 7210/025VK1020C1: Schrägsitz-Motorventil Typ 7210, DN 025, Rohrgewinde nach ISO228-1, Edelstahl-Gehäuse, Sitzdichtung PTFE, Regelantrieb CA24C 24 V AC/DC, 0,8 kN, Positionselektronik 4-20 mA, Stellungsrückmeldung 2-10 V, Kennlinie linear, Kvs-Wert 100 %

Maße und Gewichte für CA-Antriebe

Gehäuse mit Gewindeanschluss G/NPT



Gehäuse mit Schweißenden DIN/ISO



DN	A		C		ISO		DIN		B	L	E	F	druckentlastet		SW1	SW2	Hub	Gewicht kg
	G / NPT		G	NPT	d1	s	d1	s					E	F				
08	1/4"		12	10,7	-	-	-	-	60	-	258	306	-	-	20	30	8,5	2,3
15	1/2"		15	14,5	21,3	2	18	1,5	65	80	263	310	-	-	25	30	9	2,4
20	3/4"		16,3	15	26,9	2,3	22	1,5	75	90	270	310	-	-	31	30	14	2,6
25	1"		19,1	18	33,7	2,6	28	1,5	90	100	275	314	294	337	39	30	18	2,8
32	1 1/4"		21,4	18,5	42,4	2,6	34	1,5	110	110	291	330	305	346	48	30	21	3,2
40	1 1/2"		21,4	18,5	48,3	2,6	40	1,5	120	120	295	334	312	354	55	30	22	3,5
50	2"		25,7	19	60,3	2,9	52	1,5	150	150	311	341	330	364	68	32	22	4,1
65	2 1/2"		30,2	25,5	76,1	2,9	70	2	214	180	-	-	353	358	100	41	22	6,1
80	3"		33,3	27,4	-	-	-	-	214	-	-	-	427	387	100	41	22	8,2

Weitere Gehäuseformen auf Anfrage

Maße in mm