

Schrägsitz-Motorventil mit Flanschen, kompakt 7231

DN 15 bis DN80

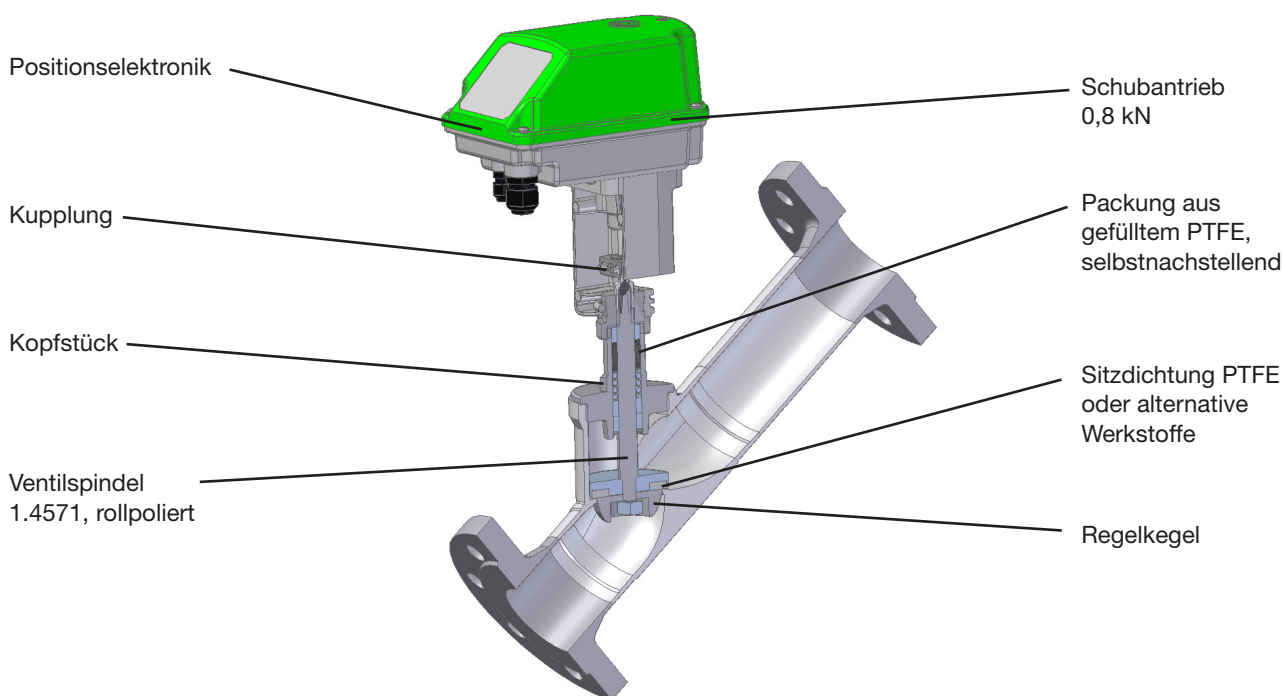
Motorventil für Auf/Zu- und Regelbetrieb bei neutralen und aggressiven Medien.

- Kompakte Bauform
- Selbstadaption
- Unempfindlich bei leicht verschmutzten Medien
- Temperaturentwürfen von -30 °C bis +200 °C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Verschiedene Antriebsausführungen
- Antriebe mit Regelfunktion auch mit Sicherheitsstellung lieferbar



Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408
Nennweiten	DN 15 bis DN 80, PN40
Anschluß:	Flansch nach DIN EN 1092-1 Flansch nach ANSI #150 Flansch nach ANSI #300
Nenndruck	PN 40 / ANSI #150 / ANSI #300
Medientemperatur	-30 °C bis 200 °C
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Viskosität	maximal 600 mm ² /s (600 cSt)
Vakuum	maximal 0,001 bar, absolut
Betriebsdruck für tottraumarme Ausführung	maximal 12 bar
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440
Baulänge	L nach DIN EN 558-92 (alt: DIN 3202-F3)



Schrägsitz-Motorventil mit Flanschen, kompakt 7231 DN 15 bis DN 80



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 Stromstellung / 95 kΩ bei Spannungssignalsignal				-	
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]									
	DN15		DN20		DN25		DN32		DN40	
	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb
Gehäuse Edelstahl	40	16	20	16	12	12	7	7	4,8	4,8
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	-	-	-	-	-	-	40	16	25	16

Nennweite	p max [bar]					
	DN50		DN65		DN80	
	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb	AUF/ZU-Betrieb	Regelbetrieb
Gehäuse Edelstahl	2,8	2,8	-	-	-	-
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	25	16	16	16	14	14

K_{vs}-Werte (Hub)

Kennlinie	linear								gleichprozentig							
	15	20	25	32	40	50	65	80	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	3,8 (9,2)	8,8 (15,2)	14 (18,2)	20 (21,2)	27 (21,2)	39 (21,2)	42 (20)	54 (20)	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 %	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 %	0,93 (9,2)	2,2 (7,2)	3,6 (10,2)	-	-	-	-	-	0,8 (9,2)	1,5 (7,2)	2,6 (11,2)	-	-	-	-	-
15%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46 (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)
--------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	------------

Schrägsitz-Motorventil mit Flanschen, kompakt 7231

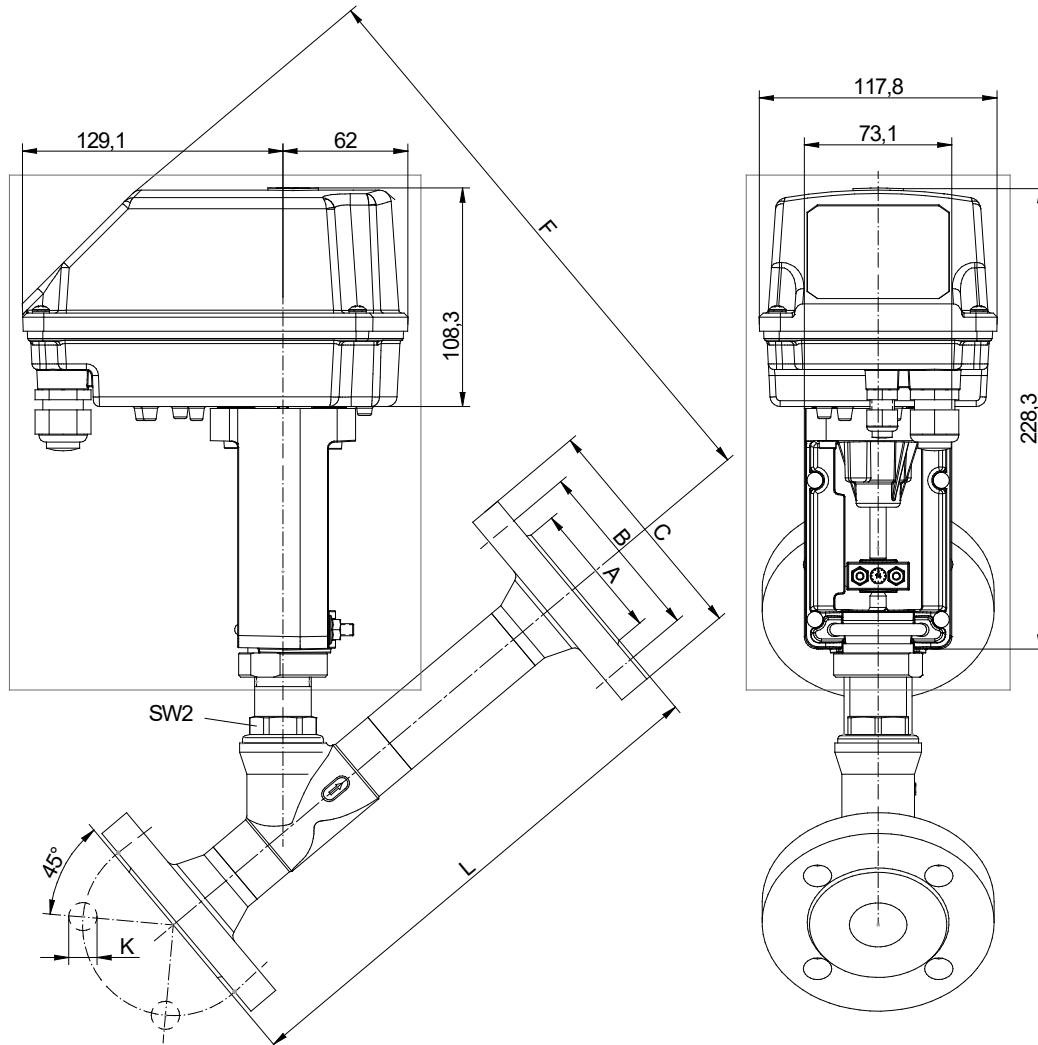


Bestellnummern-System

Artikelnummer:																						
7231																						
Nennweite:																						
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																				
Unterteil		U																				
Antrieb		A																				
Reparatursatz		R																				
Kopfteil (Kopfstück kpl. ohne Motor)		K																				
Ventiloberenteil (Kopfstück kpl. mit Motor)		H																				
Motorbauform:																						
Kompaktantrieb			K																			
Bauform:																						
Flanschventil				2																		
Anschluss:																						
Schrägsitz-Flanschventil nach DIN EN 1092-1 PN40, Einbaulänge nach DIN 3202 F3					9																	
Schrägsitz-Flanschventil nach ANIS 150					C																	
Gehäuse-Werkstoff:																						
Edelstahl						2																
Sitzdichtung:																						
PTFE							0															
FKM (Viton)							1															
EPDM							2															
NBR							3															
PTFE mit 25 % Glasfaser							5															
Antrieb:																						
Regelantrieb CA24C, 24 V AC/DC, mit Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20 mA, Rückmeldung 4-20 mA, 2 Endschalter																						C
Regelantrieb CA260C, 100-240 V 50/60 Hz, mit Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20 mA, Rückmeldung 4-20 mA, 2 Endschalter																						D
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA24, 24 V AC/DC																						E
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA260, 100-240 V, 50/60 Hz																						F
Regelkegel:																						
ohne																						-
linear 100 %																						1
gleichprozentig 100 %																						2
linear 40 %																						3
gleichprozentig 40 %																						4
linear 25 %																						5
gleichprozentig 25 %																						6
Regelkegel 15 % gleichprozentig																						7
Regelkegel 7,5 % gleichprozentig (1 GPM)																						8
Regelkegel 10 % linear																						9
Sonderausführungen:																						
Siehe Folgepositionen																						S
Versuchsventil (Sonderakte)																						V
Gehäuseunterteil und Konsole des Antriebs KTL-beschichtet																						K
Sicherheitsstellung:																						
ohne Sicherheitsstellung																						-
Nullspannungsrückstellung: Sicherheitsstellung geschlossen bei Netzausfall																						2
Nullspannungsrückstellung: Sicherheitsstellung offen bei Netzausfall																						3
Nullspannungsrückstellung: Position bei Netzausfall nach Kundenwunsch																						4
Stellzeiten:																						
Standard																						-
3 s/mm																						4
1,5 s/mm																						5
4,5 s/mm																						L

Schrägsitz-Motorventil mit Flanschen, kompakt 7231

Maße und Gewichte für CA-Antriebe



DN	PN40					ANSI150					L	F	SW2	F	SW2
	A	B	C	K	N Anzahl der Bohrungen	A	B	C	K	N Anzahl der Bohrungen				druckent- lastet	
15	45	65	95	14	4	35	61	89	16	4	230	283	30	-	-
20	58	75	105	14	4	43	70	99	16	4	260	287	30	-	-
25	68	85	115	14	4	51	79	108	16	4	260	291	30	-	-
32	78	100	140	18	4	64	89	117	16	4	300	306	30	324	41
40	88	110	150	18	4	73	99	127	16	4	300	311	30	332	46
50	102	125	165	18	4	92	121	152	19	4	350	318	32	342	52
65	122	145	185	18	8	107	140	178	19	4	400	340	41	359	36
80	138	160	200	18	8	127	152	191	19	4	450	388	46	388	46

Maße in mm