

Flansch-Motorventil kompakt 7232

SCHUBERT & SALZER

DN 15 bis DN 80

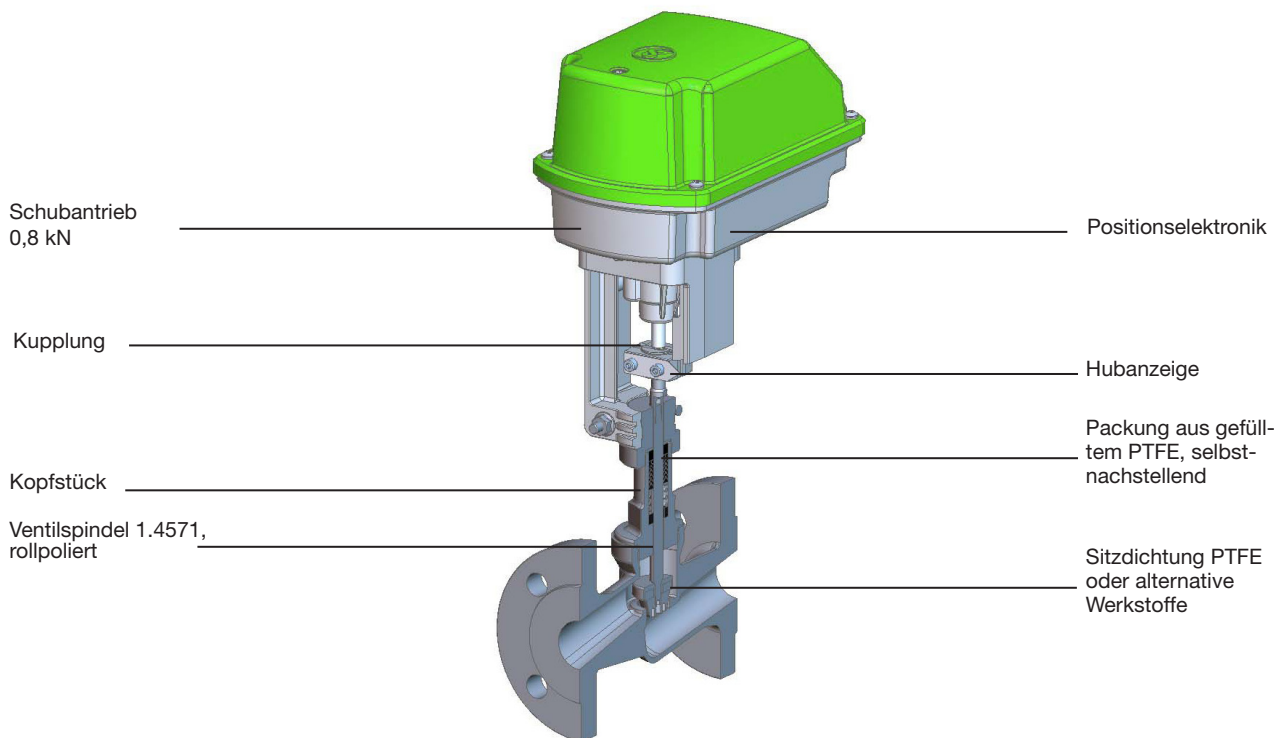
Motorventil für Auf/Zu- und Regelbetrieb bei neutralen und aggressiven Medien.

- Kompakte Bauform
- Selbstadaption
- Unempfindlich bei leicht verschmutzten Medien
- Temperaturentwürfen von -100 °C bis +220 °C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Verschiedene Antriebsausführungen
- Antriebe mit Regelfunktion auch mit Sicherheitsstellung lieferbar



Technische Daten Ventil

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408
Nennweiten	DN 15 bis DN 80
Anschluß	Flanschenden nach DIN 2635
Baulänge	nach DIN EN558-1 Reihe 1
Nenndruck	PN 40
Zul. Betriebstemperaturen	-100°C bis +200 °C
Viskosität	maximal 600 mm²/s (600 cSt)
Vakuum	maximal 0,001 bar, absolut
Betriebsdruck für totraumarme Ausführung	maximal 12 bar
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440



Technische Daten CA-Antriebe

Funktion	Regelung				Auf-Zu	
Motortyp	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.

K_{vs}-Werte (Hub)

Kennlinie	linear								gleichprozentig							
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	3,2 (8,7)	5,8 (9,2)	10,8 (14,2)	16 (19,2)	22 (18,2)	34 (20,2)	43 (18,5)	60 (20)	3 (8,7)	5,4 (9,2)	10 (14,2)	15,5 (19,2)	20 (18,2)	-	38 (20)	50 (20)
63 %	-	3,5 (6,2)	-	10 (11,2)	13,2 (12,2)	20,1 (11,2)	13,2 (20)	-	-	3,3 (7,2)	-	9,3 (12,2)	12 (13,2)	-	24 (20)	-
40 %	1,3 (6,7)	2,3 (6,2)	4,3 (6,2)	6,4 (7,2)	8,8 (8,2)	13,4 (7,2)	-	-	1,3 (8,7)	2,2 (7,2)	4 (9,2)	6,2 (11,2)	8 (12,2)	-	-	-
25 %	0,8 (6,7)	-	2,7 (6,2)	-	-	-	-	-	0,75 (8,7)	-	2,7 (9,2)	-	-	-	-	-
Auf-Zu	3,4 (8,7)	6,5 (9,2)	11 (14,2)	17 (19,2)	25 (18,2)	40 (20,2)	48 (20)	66 (20)	-	-	-	-	-	-	-	-

Zulässige Differenzdrücke

Bei Sitzdichtungen aus PTFE oder andere Weichdichtungen

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
Gehäuse Edelstahl	40	16	20	16	12	12	7	7	4,8	4,8	2,8	2,8
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nennweite	p max [bar]			
	DN65		DN80	
	AUF/ ZU- Betrieb	Regel- betrieb	AUF/ ZU- Betrieb	Regel- betrieb
Gehäuse Edelstahl	1,2	1,2	0,7	0,7
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	5,8	5,8	11	11

Bei Sitzdichtungen aus PEEK

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
Gehäuse Edelstahl	40	16	18,5	16	9,9	9,9	5,3	5,3	3,1	3,1	1,5	1,5
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nennweite	p max [bar]			
	DN65		DN80	
	AUF/ ZU- Betrieb	Regel- betrieb	AUF/ ZU- Betrieb	Regel- betrieb
Gehäuse Edelstahl	0,2	0,2	-	-
Gehäuse Edelstahl druckentlastet	1,2	1,2	-	-

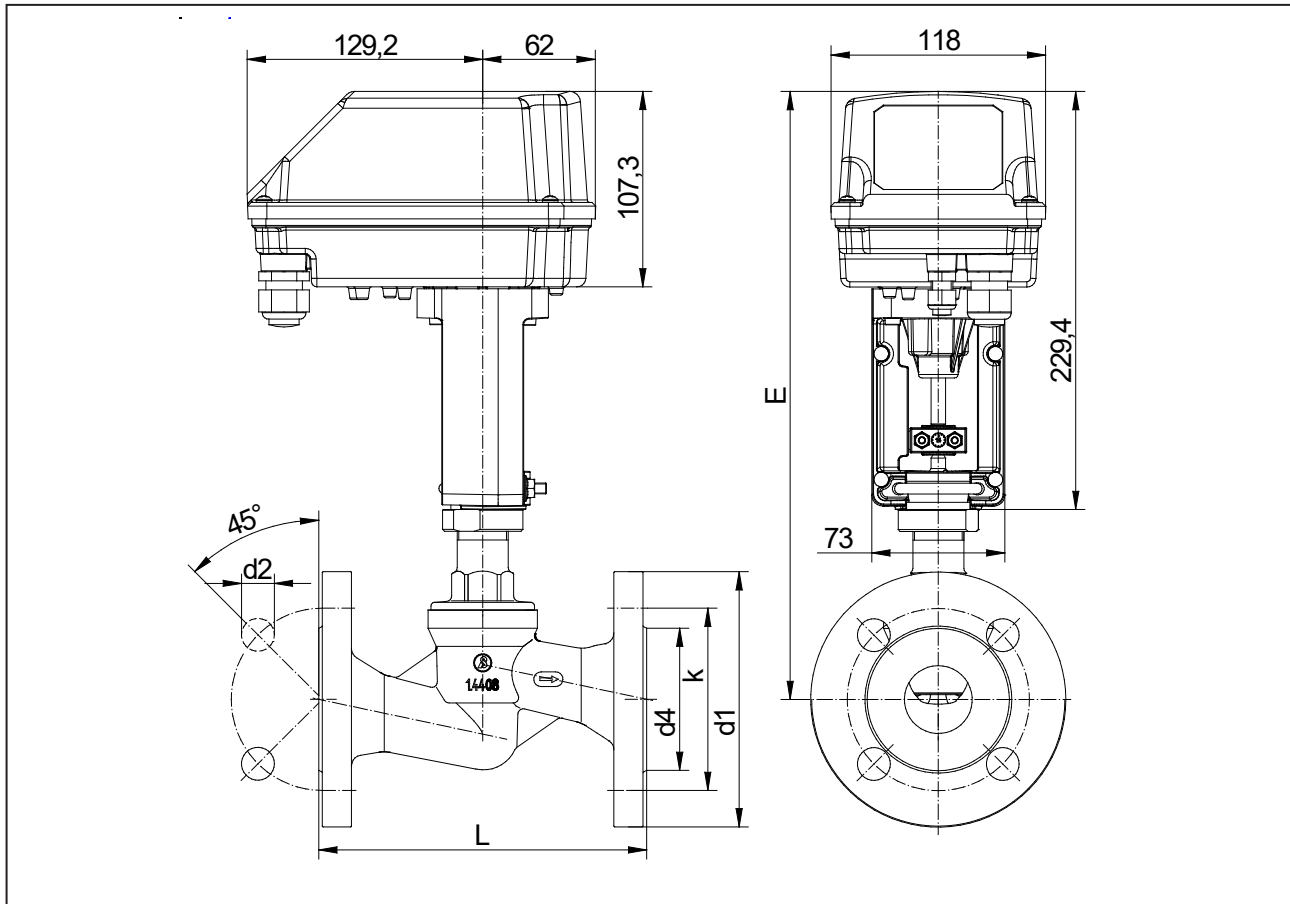
Bestellnummern-System

Artikelnummer:		7232/			K							S		
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													
Bauform:														
Flanschventil					9									
Anschluss:														
Flanschenden nach DIN 2635					1									
Gehäuse-Werkstoff:														
Edelstahl						2								
Sitzdichtung:														
PTFE								0						
FKM (Viton)								1						
EPDM								2						
NBR								3						
PEEK bei Anwendungen über 160°C								8						
Antrieb:														
Regelantrieb CA24C, 24 V AC/DC, Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20 mA, Rückmeldung 4-20 mA, 2 Endscharter (andere Einstellungen siehe Folgepositionen)								C						
Regelantrieb CA260C, 100-240 V 50/60 Hz, mit Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20 mA, Rückmeldung 4-20 mA, 2 Endscharter (andere Einstellungen siehe Folgepositionen)								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						
Sicherheitsstellung														
ohne Sicherheitsstellung								-						
Nullspannungsrückstellung: Sicherheitsstellung geschlossen bei Netzausfall								2						
Nullspannungsrückstellung: Sicherheitsstellung offen bei Netzausfall								3						
Stellzeiten:														
Standard (2 s/mm bei Regelantrieben, 3 s/mm bei Auf-Zu Antrieben)								-						
3 s/mm								4						
1,5 s/mm								5						

Bestellbeispiel

7232/025VK91202C: Flansch-Motorventil Typ 7232, DN 025, Flanschenden nach DIN 2635, 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 %

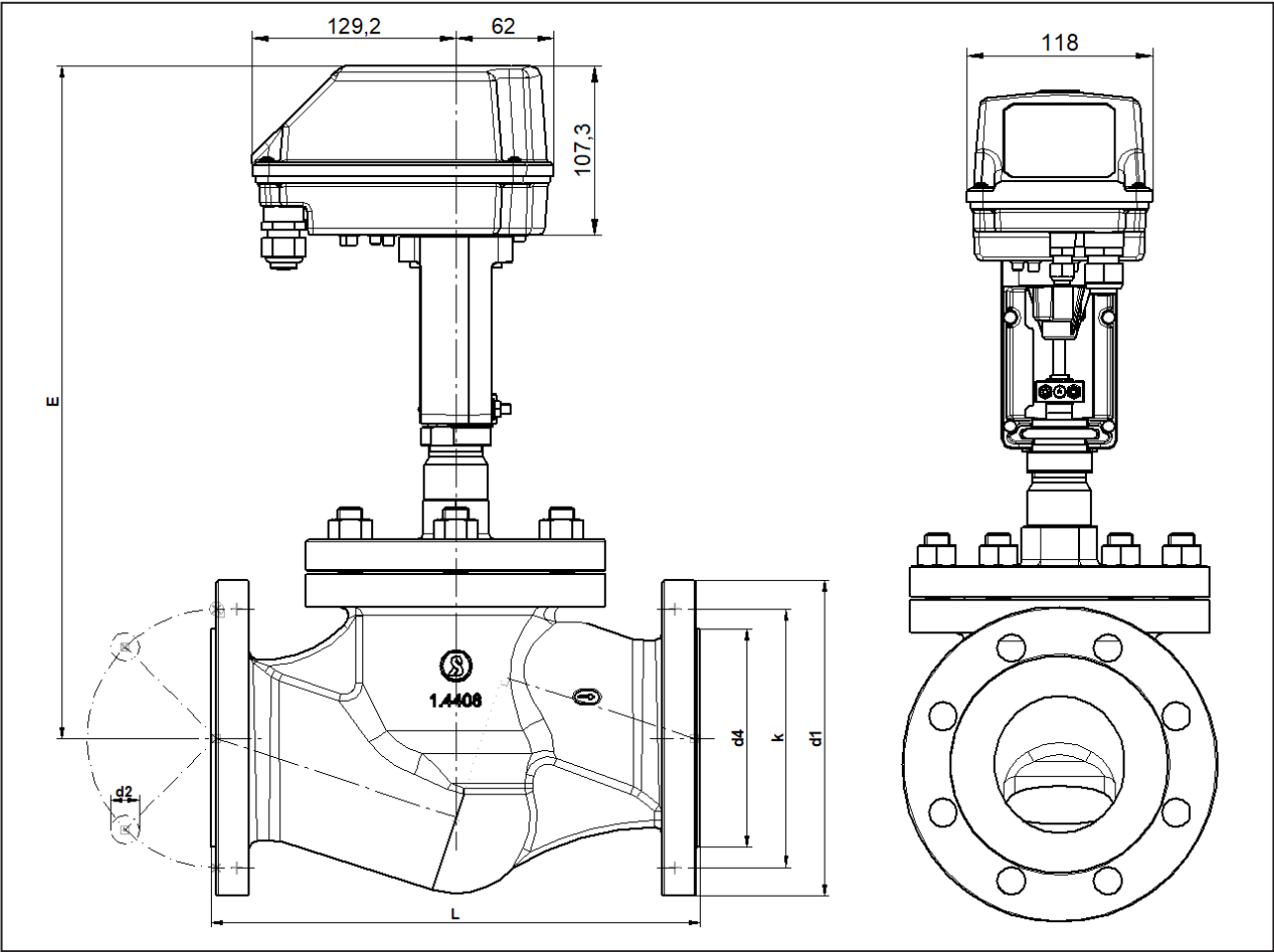
Maße und Gewichte für CA-Antriebe



DN	L	d1	d2	d4	k	E	Hub	Gewicht kg
15	130	95	14	45	60,5	309	9	3,4
20	150	105	14	58	69,9	313	14	4,3
25	160	115	14	68	79,2	330	18	4,9
32	180	140	18	78	88,9	334	21	6,5
40	200	150	18	88	98,6	340	22	7,7
50	230	165	18	102	120,7	364	22	9,5

Maße in mm

Maße und Gewichte für Antrieb 2032



DN	L	d1	d2	d4	k	E	Hub	Gewicht kg
65	290	185	18	122	145	430	20	30
80	310	200	18	122	160	445	20	36

Maße in mm