

Dreiwege-Motorventil kompakt 7280

DN 15 bis DN 40

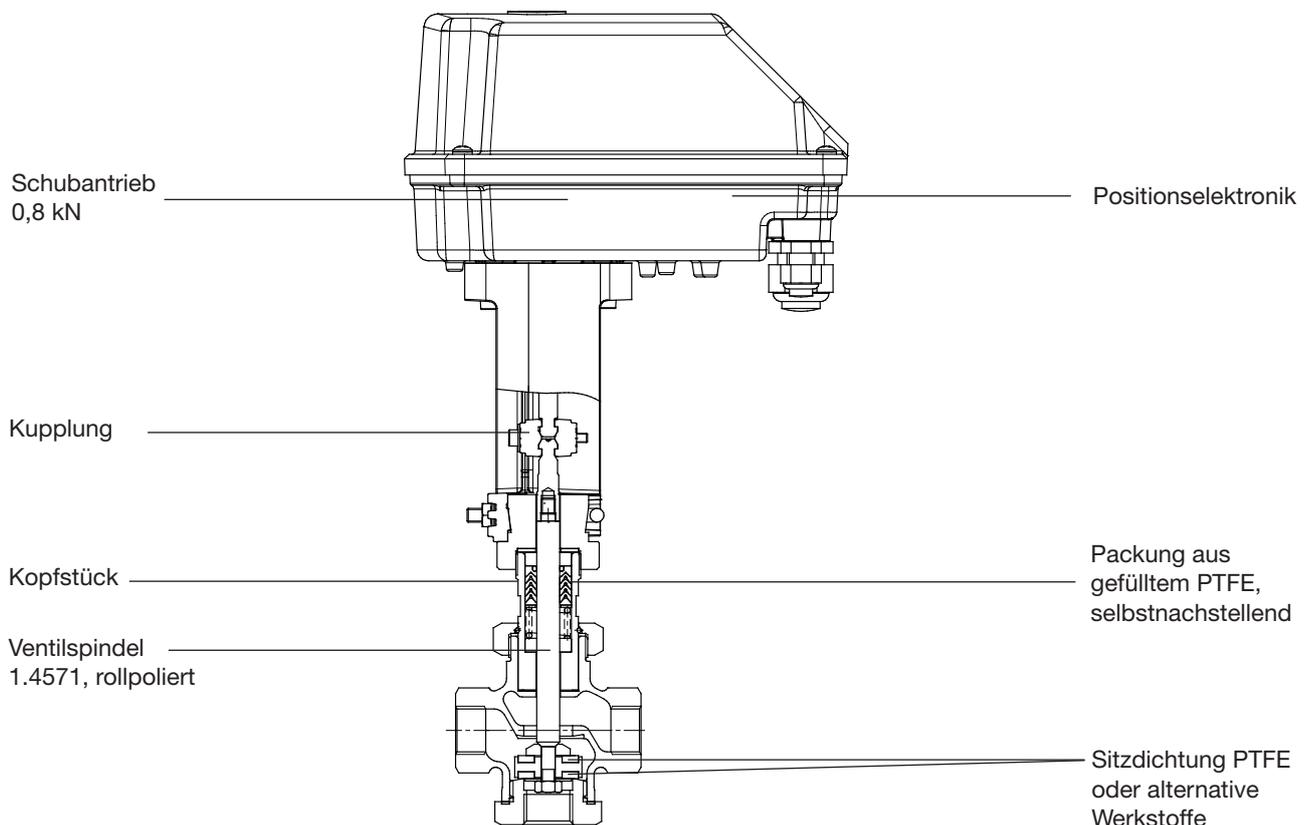
Dreiwege-Motorventil für Aufteilstrom, Mischstrom und Regelbetrieb bei neutralen und bedingt aggressiven Fluiden.

- Kompakte Bauform
- Selbstadaption
- Unempfindlich gegen leicht verschmutzte Medien
- Temperaturexecutionen von -40°C bis +200°C
- Verschiedene Antriebsausführungen
- Antriebe mit Regelfunktion auch mit Sicherheitsstellung lieferbar



Technische Daten Ventil

Gehäusewerkstoff	Rotguss CC491K
Nennweiten	DN 15 bis DN 40
Anschlüsse	Rohrgewinde nach ISO 228-1 NPT-Gewinde
Nenndruck	PN 16
Medientemperatur	-40°C bis +200°C
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Viskosität des Mediums	max. 600 mm ² /s (600cSt, 80°E)
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440

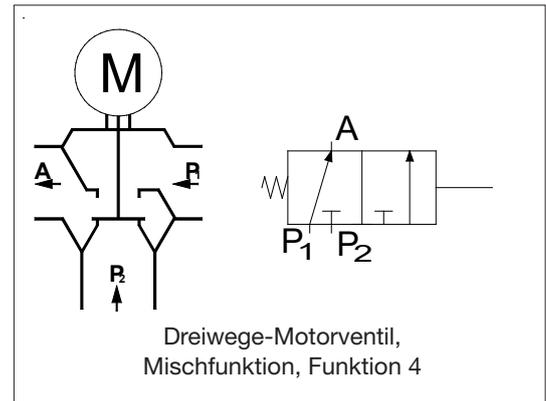
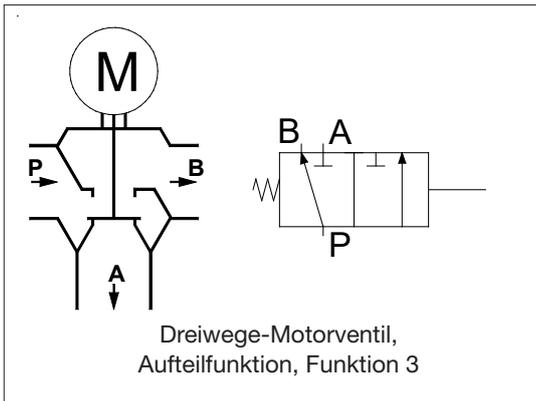


Technische Daten CA-Motorantriebe

Funktion	Regelung				Auf-Zu	
	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
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	

Die Anschlusspläne der Antriebe sind den Betriebsanleitungen zu entnehmen.

Funktionen



K_{vs}-Werte

DN	P-B	P-A	P1-A	P2-A
15	5,5	5,3	5,7	5,3
20	7,4	8,7	7,3	9,5
25	12,3	12,5	12,6	14
32	24,4	20	25,5	21
40	26,6	23	30,3	23,3

Zulässige Differenzdrücke

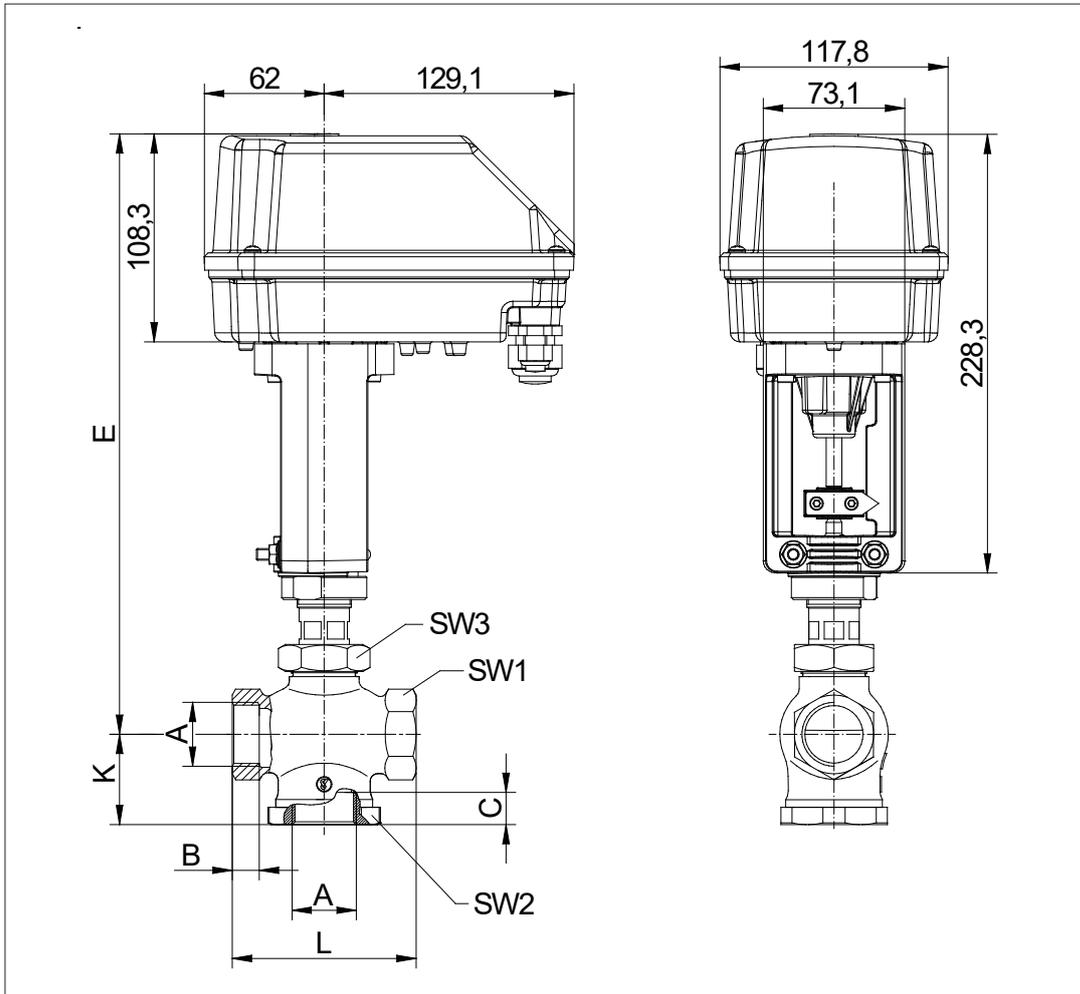
Nennweite	D p max [bar]				
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
	15	15	8	3	3

Bestellnummern-System

Artikelnummer:														
7280/					K							S		
Nennweite:														
DN 15	015													
DN 20	020													
DN 25	025													
DN 32	032													
DN 40	040													
Artikel:														
Ventil	V													
Unterteil	U													
Antrieb	A													
Bauform:														
3/2 Wegeventil, Aufteilkfunktion				3										
3/2 Wegeventil, Mischfunktion				4										
Anschluss:														
Whitworth-Rohrgewinde				0										
NPT-Gewinde				5										
Gehäuse-Werkstoff:														
Rotguss				1										
Sitzdichtung:														
PTFE				0										
Antrieb:														
Regelantrieb CA24C, 24V AC/DC, mit Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20mA,											C			
Regelantrieb CA260C, 100-240V, 50/60Hz, mit Positionselektronik, Standardeinstellung: Stellsignal 4-20mA, Rückmeldung 4-20mA, 2 Endschalter											D			
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA24, 24V AC/DC											E			
AUF-ZU (3-Punkt) Antrieb CA260, 100-240V, 50/60Hz											F			
Regelkegel:														
ohne				-										
Sicherheitsstellung														
ohne Sicherheitsstellung												-		
Spindel in Ventil einfahrend, Stellzeit < 1,5mm/s												0		
Spindel aus Ventil ausfahrend, Stellzeit < 1,5mm/s												1		
Stellzeiten:														
Standard (2s/mm bei Regelantrieben, 3s/mm bei Auf-Zu Antrieben)												-		
3 s/mm												4		
1,5 s/mm												5		

Bestellbeispiel 7280/025VK4010C
 Dreiwege-Motorventil kompakt Typ 7280, DN 25, Rohrgewinde nach DIN 2999/ISO228,
 Rotguss-Gehäuse, Sitzdichtung PTFE, Regelantrieb CA24C, 24V AC/DC,
 Positionselektronik 4-20 mA, Stellungsrückmeldung 2-10V

Maße und Gewichte CA-Antriebe



DN	A Rp / NPT	C Rp	C NPT	E	Hub	K	L	SW1	SW2	SW3	Gewichte kg
15	1/2"	15	14,5	360,5	9	39	90	33	41	41	2,9
20	3/4"	16,3	15	360,5	9	42	90	33	41	41	2,9
25	1"	19,1	18	373	11	47	110	41	55	41	3,3
32	1 1/4"	21,4	18,4	388	11	61	130	58	75	41	4,2
40	1 1/2"	19	19	388	18,5	61	132	58	75	41	4,2

Maße in mm