

Baureihe GS 1, DN 15 bis DN 125

Motorventil zum Stellen und Schalten neutraler bis hochaggressiver Medien in der Verfahrenstechnik, Chemie und im Anlagenbau.

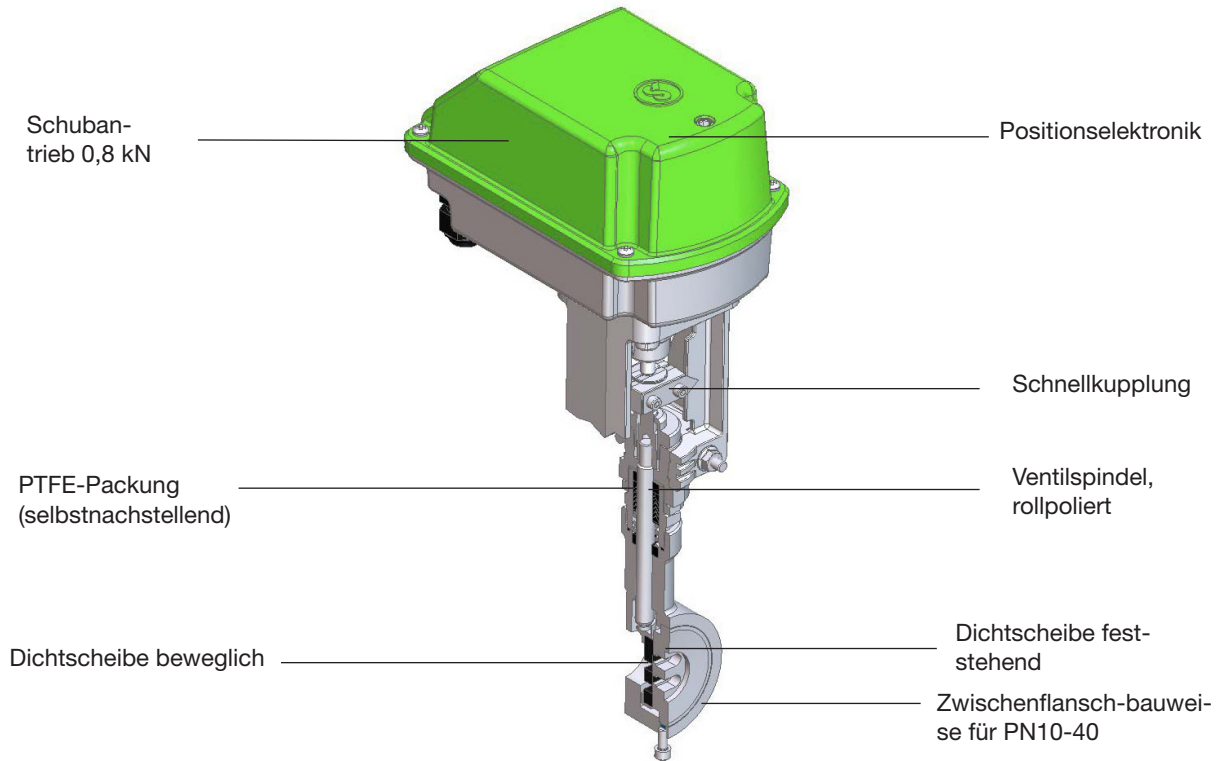
- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Selbstadaption
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Beherrschbarkeit hoher Differenzdrücke mit kleinen Stellantrieben
- Antriebe mit Regelfunktion auch mit Sicherheitsstellung lieferbar



Technische Daten Ventil

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 20 für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B		
Nennweite	DN 15 bis DN 125		
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 bis PN 25		
Medientemperatur	Gehäuse C-Stahl: -10 bis +230°C Gehäuse Edelstahl: -20 bis +230°C optional -60°C bis +230°C		
Stellverhältnis	30 : 1		
Leckrate * (% vom Kvs)	Gleitpaarung Carbonwerkstoff- Edelstahl < 0,0001	Gleitpaarung SFC < 0,0005	Gleitpaarung STN 2 < 0,001
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440		

* Bei DN15 mit Reduzierung kleiner 25%, abweichende Leckageraten möglich.
K_{vs}-Werte siehe Datenblatt 8001.



Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4581 oder 1.4408	
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)		
Antriebsstange	Edelstahl 1.4571 rollpoliert		
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet		STN-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Carbonwerkstoff	SFC-Dichtscheibe	STN-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581		

Technische Daten CA-Antriebe

Funktion	Regelung				Auf-Zu	
Motortyp	CA24C	CA260C	CA24C-R	CA260C-R	CA24	CA260
Netzanschluss	24V AC/DC	90-260V AC	24V AC/DC	90-260V AC	24V AC/DC	90-260V AC
Sollwertbereich	(0)2-10V / (0)4-20mA *				3-Punkt**	
Rückmeldung	(0)2-10V / (0)4-20mA				optional	
Endschalter	2				optional	
Potentiometerrückmeldung	-				optional	
max. Schaltleistung	24V AC/DC 200 mA				250V AC/DC 1A	
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 Spannungsstellsignal				-	
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 200ms

Die Anschlusspläne der Antriebe sind den Betriebsanleitungen zu entnehmen.

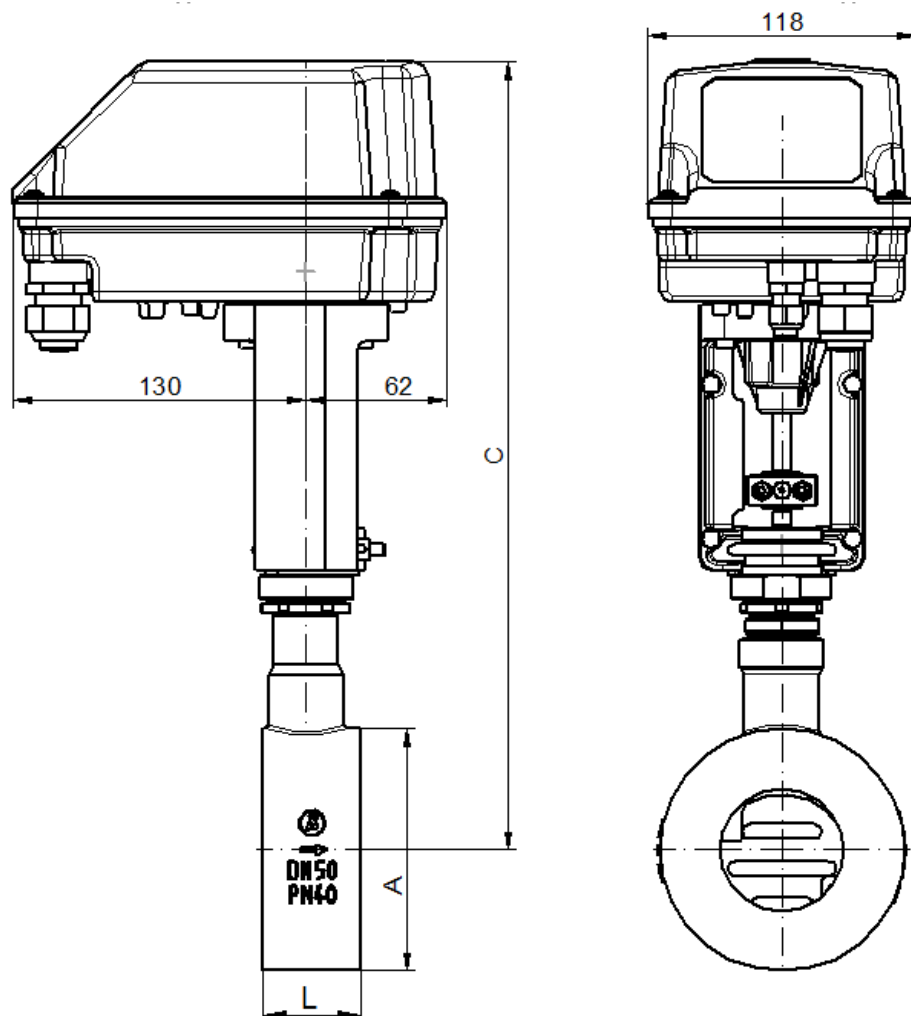
Motorstellzeiten für CA-Antriebe

Stellzeiten in Sekunden			
Einstellung	DN 15 - DN 40	DN 50 - DN 80	DN 100 - DN 125
1,5 s/mm	9,5	12,5	13
2 s/mm	12,5	16,5	17
3 s/mm	19	25	26

Zulässige Differenzdrücke

Nennweite	Differenzdruck p max [bar]									
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125
Gleitpaarung Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl	40	40	40	40	30	20	17	11	7	4,5
STN 2-Gleitpaarung	40	37	28	20	14	8,5	7	4	2,5	1,5

Maße und Gewichte für CA-Antriebe



DN	A	C		L	Hub	Gewichte kg
		Edelstahlgehäuse	C-Stahlgehäuse			
15	53	311	334	33	6	3,0
20	62	316	339	33	6	3,1
25	72	323	344	33	6	3,2
32	82	325	347	33	6	3,2
40	92	330	352	33	6	3,4
50	108	353	353	43	8	4,5
65	126	365	365	46	8	5,0
80	142	375	375	46	8	5,7
100	164	385	385	52	8,5	6,9
125	194	398	398	56	8,5	8,7

Maße in mm