

Ex-Ausführung

Baureihe GS 1, DN 15 bis DN 150

Gleitschieber-Motorventil zum Stellen und Schalten neutraler bis hochaggressiver Medien in der Verfahrenstechnik, Chemie und im Anlagenbau, für Anwendungen in Ex Zone 1, 2, 21 und 22.

Technische Daten des Ventils

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 20 für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8037-GS3		
Nennweite	DN 15 bis DN 150		
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN10 bis PN25		
Medientemperatur	Gehäuse 1.0570: -10°C bis +350°C Gehäuse 1.4571: -60°C bis +350°C		
Flanschdichtungen (Kundenseitig)	DIN EN 1514-1 bzw. ANSI B16.21 in der jeweiligen Nenn- druckstufe		
Stellverhältnis	30 : 1		
Leckrate (% vom Kvs)	Gleitpaarung Carbonwerkstoff < 0,0001	Gleitpaarung SFC < 0,0005	Gleitpaarung STN 2 < 0,001
IEC 60534-4	IV-S1	IV-S1	IV
EN 12266-1	E	F	F
Leckage Packung	ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1		

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



Technische Daten des Antriebs

Stellkraft	1 kN , 2,5 kN , 5 kN
Stellgeschwindigkeit	2 / 3 / 6 / 9 / 12 s/mm (einstellbar)
Spannungsversorgung	24 ... 230 V AC/DC (Mehrbereichs Netzteil)
Ansteuerung	3-Punkt, 4 - 20 mA oder 0 - 10 V
Rückmeldung	4 - 20 mA oder 0 - 10 V
Ex-Schutz (Gas-Version)	II 2G Ex de [ia] IIC T6/T5
Ex-Schutz (Staub-Version)	II 2D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80°C
Schutzart	IP 66
Umgebungstemperatur	-20...+40°C bei T6 / -20...+50°C bei T5
Betriebsart	S3 / 50% ED (max. 600 Schaltspiele / h)
Hysterese	ca. ±1,5%
Auflösung	ca. 100 Schritte
Adaption	selbstlernend
Heizwiderstand	16 Watt selbstschaltend
Motor	bürstenloser Gleichstrommotor
Handbetätigung	Sechskantschlüssel kopfseitig

Ex-Ausführung

Stellzeiten für den vollen Ventilhub (sec)

Geschwindigkeit [s/mm]	2	3	6	9	12
DN 15 - 40	12,5	18,8	37,5	56,3	75,0
DN 50 - 80	16,5	24,8	49,5	74,3	99,0
DN 100 - 200	17,5	26,3	52,5	78,8	105,0

= Werkseinstellung

Zulässige Differenzdrücke

DN	1,0 kN	2,5 kN	5,0 kN
	maximaler Differenzdruck (bar)		
	Paarung Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet		
15	40	40	40
20	40	40	40
25	40	40	40
32	40	40	40
40	40	40	40
50	26	40	40
65	22	40	40
80	14	37	40
100	9	23	23
125	6	16	16
150	4,5	12	16

DN	1,0 kN	2,5 kN	5,0 kN
	maximaler Differenzdruck (bar)		
	STN2-Gleitpaarung		
15	40	40	40
20	40	40	40
25	36	40	40
32	26	40	40
40	18	27	27
50	11	29	40
65	9	24	37
80	5	14	22
100	3	9	13
125	2	6	8,5
150	1,5	4,5	9

Optionen

- 2 potentialfreie Endschalter im getrennten Klemmkasten
- Induktive Näherungsschalter (an Säulen montiert)
- Ausführung nur für Zone 2 und 22
- Ausführung als nicht Ex-Antrieb

Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

PN 40

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 25	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24
40	40	36	31	28	26	24
50	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24
80	40	36	31	28	26	24
100	24	23	22	19	17	16
125	16	15	14	13	11	10
150	16	16	16	16	14	13

DN	Paarung: STN 2 max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15	40	36	31	28	26	24
20	40	36	31	28	25	22
25	26	25	24	19	16	14
32	40	36	31	28	26	24
40	37	35	31	27	22	19
50	22	20	19	16	13	11
65	13	12	12	9	8	6
80	8	8	7	6	5	4
100	10	10	9	7	6	5

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Ex-Ausführung

Bestellnummern-System

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Artikelbezeichnung: 8037/						M							Z	...
Nennweite														
z.B. DN 25 = 025	xxx													
Artikel														
Ventil	V													
Unterteil	U													
Reparatursatz	R													
Funktion														
Ex-geschützter Motorantrieb (Typ 8037)	H													
Anschluss														
Zwischenflanschbauweise für Flansche nach DIN 2632-2635 (PN10-PN40)		0												
Gehäusewerkstoff														
C-Stahl 1.0619			0											
Edelstahl 1.4408			1											
Sicherheitsstellung														
ohne Sicherheitsstellung			0											
Antrieb														
ohne Antrieb					0									
1 kN-Schubantrieb, Auf/Zu, 3-Punkt, IP65, 24 ...230V AC/DC, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6					1									
2,5 kN-Schubantrieb, Auf/Zu, 3-Punkt, IP65, 24 ...230V AC/DC, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6					2									
5 kN-Schubantrieb, Auf/Zu, 3-Punkt, IP65, 24 ...230V AC/DC, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6					3									
1 kN-Schubantrieb mit Positionselektronik, IP65, 24 ...230V AC/DC, Stellsignal 4-20mA/0-10V, Rückmeldung 4-20mA/0-10V, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6					A									
2,5 kN-Schubantrieb mit Positionselektronik, IP65, 24 ...230V AC/DC, Stellsignal 4-20mA/0-10V, Rückmeldung 4-20mA/0-10V, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6					B									
5 kN-Schubantrieb mit Positionselektronik, IP65, 24 ...230V AC/DC, Stellsignal 4-20mA/0-10V, Rückmeldung 4-20mA/0-10V, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6					C									
Motor-Spannungen														
24...230 V AC/DC (Standard)							-							
Spindelabdichtung														
Standard (PTFE-Dachmanschetten)								-						
zusätzlicher Metallfaltenbalg								1						
Gleitscheibe (beweglich)														
Carbonwerkstoff									-					
STN2/STN3									9					
SFC									S					
Gleitscheibe (feststehend)														
Standard-Beschichtung, Edelstahl 1.4571										-				
STN2										1				
STN3										2				
Kvs-Werte														
100% (Stand.)													-	
red. auf 63%													A	
red. auf 40%													1	
red. auf 25%													B	
red. auf 16%													2	
red. auf 10%													C	
Andere Reduzierungen auf Anfrage (siehe Datenblatt 8001)													...	
Kennlinie														
linear														-
gleichprozentig														1
Zubehör														
Zubehör bitte im Klartext angeben.														Z

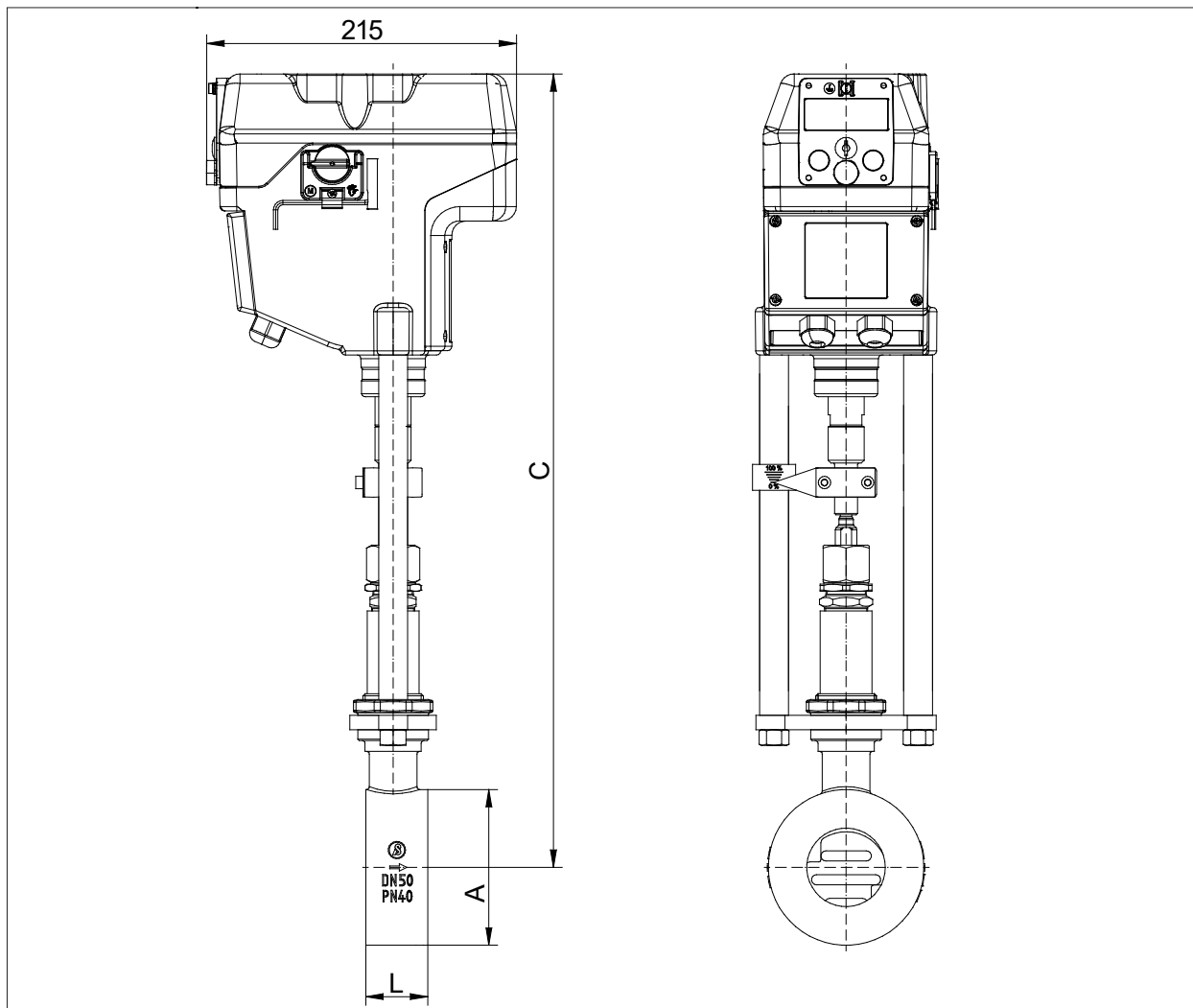
Stellen 1 bis 4 bitte immer angeben.

Stellen 5 bis 13 nur angeben falls erforderlich.

Ab Stelle 14 wird der Code bei Bedarf durch den Hersteller festgelegt.

Ex-Ausführung

Maße und Gewichte



DN	A	C	L	Gewicht kg	Hub
15	53	520	33	10,6	6
20	62	525	33	10,7	6
25	72	530	33	10,8	6
32	82	535	33	11,2	6
40	92	540	33	11,3	6
50	108	550	43	12,6	8
65	127	560	46	13,2	8
80	142	570	46	13,9	8
100	164	580	52	15,6	8,5
125	194	595	56	19,0	8,5
150	219	610	56	20,7	8,5

Maße in mm