

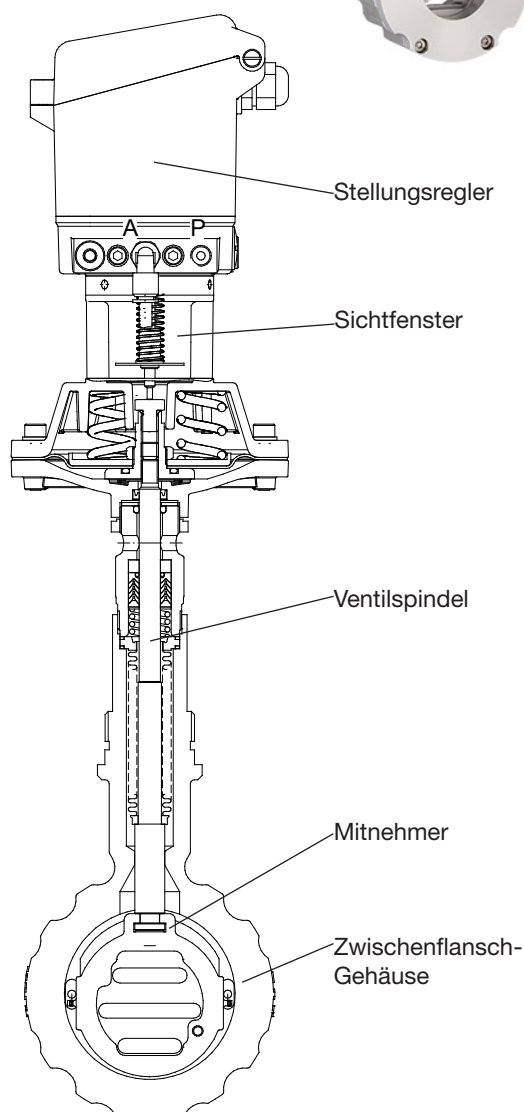
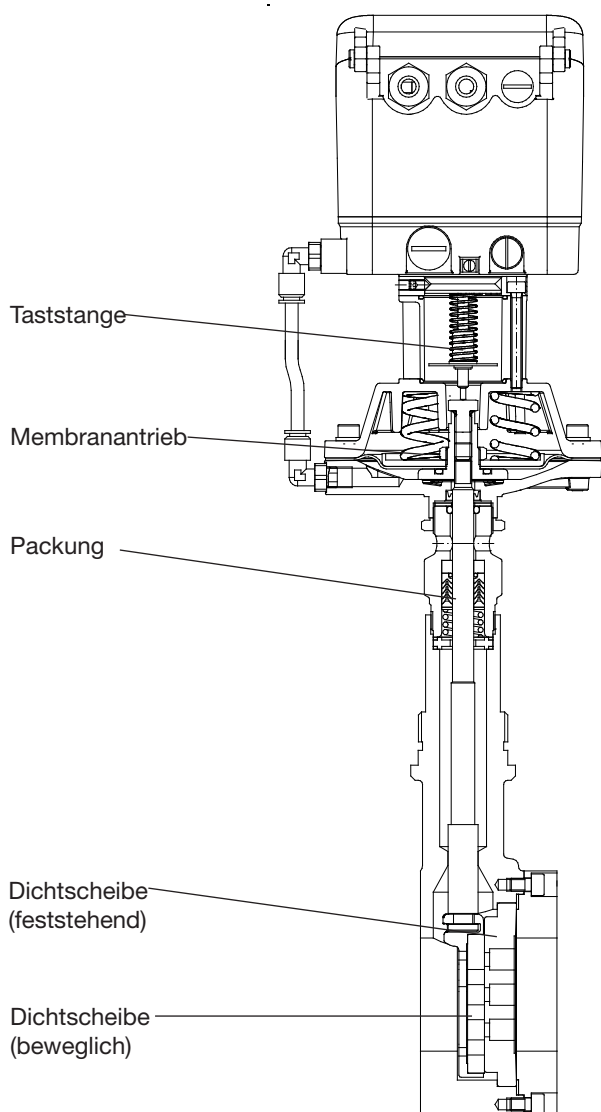
GS-Stellventil kompakt 8028

SCHUBERT  SALZER

mit integriertem Stellungsregler
Baureihe GS3 - DN15 bis DN150

Pneumatisches Stellventil mit integriertem Stellungsregler zum Stellen neutraler bis hochaggressiver Medien in der Verfahrenstechnik, Chemie und im Anlagenbau.

- Exzellente Regelpräzision durch reduzierte Antriebsreibung
- Hohes Stellverhältnis von 40:1 linear / 80:1 gleichprozentig
- Beherrschbarkeit hoher Differenzdrücke mit kleinen Stellantrieben
- Ohne Stellungsregler auch für Auf/Zu-Anwendungen einsetzbar
- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Integrierter Stellungsregler
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe
- Geringster Verbrauch pneumatischer Energie durch kleine Hübe und geringe Betätigungskräfte



Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8028-GS1		
Nennweiten	DN 15 - DN 150		
Nenndruck nach EN 1333	PN 40 (passend auch für PN 10-25)	DN 15 - DN 150	
Nenndruck nach ASME B16.34	ANSI 150 ANSI 300	DN 15 - DN 150 DN 15 - DN 150	
Nenndruck nach JIS für Flansche mit Dichtleiste	10K 20K	DN 15 - DN 50 DN 15 - DN 40	
Medientemperatur	Ausführungen von -60°C bis +350°C		
Umgebungstemperatur *	-30°C bis +100°C		
Stellverhältnis / Kennlinie digitaler Stellungsregler	40 : 1 linear / 80:1 gleichprozentig		
Leckrate	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl	Gleitpaarung SFC	Gleitpaarung STN 2
% vom Kvs IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,0001 IV-S1 D	< 0,0005 IV-S1 E	< 0,001 IV E
Kennzeichnung ATEX nicht elektrisch	II 2G Ex h IIC T6...T1 X Gb II 2D Ex h IIIC 85°C...530°C X Db		
Spezifische Leckrate Schaft- und Gehäuseabdichtung	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1		

* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten!

Werkstoffe

Gehäuse*	Edelstahl 1.4408	C-Stahl 1.0619	
Gehäusedeckel*	Edelstahl 1.4404 oder 316L		
Membranschalen	Aluminium, KTL-beschichtet		
Federn im Stellantrieb	Edelstahl 1.4310		
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)		
Ventilspindel	Edelstahl 1.4571, rollpoliert		
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl beschichtet		
Dichtscheibe (beweglich)	Carbonwerkstoff	SFC-Dichtscheibe (max. +300°C)	STN2-Dichtscheibe

* Weitere Werkstoffe wie Hastelloy oder Inconel auf Anfrage verfügbar.

Zulässige Differenzdrücke

Bei Temperaturen über 120°C (PN) bzw. über 38°C (ANSI):
Anwendungsgrenzen berücksichtigen

DN	Gleitpaarung Carbon-werkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet	
	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (bar)
15	78	3,5
20	68	3,5
25	57	3,5
32	46	3,6
40	35	4
50	23	4,8
65	19,5	4,9
80	12	5,1
100	7,9	5,3
125	5,3	5,4
150	4	5,4

DN	STN2-Gleitpaarung	
	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (bar)
15	55	3,5
20	42	3,8
25	32	4
32	23	4,3
40	16	4,5
50	9,7	5,2
65	8	5,2
80	4,8	5,3
100	3	5,5
125	2	5,5
150	1,4	5,5

	Obergrenzen für zulässige Drücke in bar nach Nenndruckstufen					
	PN16	PN40	PN100	ANSI150	ANSI 300	ANSI 600
P max. C-Stahl	16	40	100	19,6	51,1	102,1
P max. Edelstahl				19,0	49,6	99,3

Bestellnummern-System

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
 8 0 2 8 / V D M Z S

Typ Nennweite Symbol: "V": Ventil
 "R": Reparatursatz (Dichtungen)

1 - 5 : Bitte alle 5 Stellen angeben
 6 - 16: Nur angeben, falls nötig

1.	Ausführung	2.	Bauweise	3.	Gehäusewerkstoff	4.	Sicherheitsstellung	5.	Antrieb
D	GS-Stellventil kompakt, lange Ausführung	E	GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 150	0	C-Stahl 1.0570 / 1.0619	0	Feder schließt Feder öffnet	1	Membranantrieb D80
		F	GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 300	1	Edelstahl 1.4404 / 1.4408			2	Membranantrieb D80 mit NPT-Ge- windeanschluss
		K	GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 600						
		G	GS3-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN10-PN40						
		H	GS3-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN100						
		L	GS3-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN25						
		N	GS3-Zwischenflanschbauweise nach JIS-20K						

6.	Sonder-Ausführungen	7.	Federn	8.	Sprindelabdichtung	9.	Dichtscheibe, beweglich	10.	Dichtscheibe, feststehend
M	siehe Folgepositionen	-	Standard	-	Standard	-	Carbonwerkstoff	-	Standard-
A	Nut und Nut nach DIN EN 1092-1 bzw. ANSI 16 schmal			1	zusätzlicher Metallfaltenbalg	S	Edelstahl,SFC		Beschichtung, Edelstahl 1.4571
C	Nut und Feder nach DIN EN 1092-1					9	STN2/STN3	1	STN2
E	Rücksprung und Rücksprung nach DIN EN 1092-1							3	STN3
H	Rücksprung und Vorsprung nach DIN EN 1092-1								

11.	KVs-Werte	12.	Kennlinie	13.	Zubehör	14.	Stellungsregler	15.	Signaleinrichtung	16.	Sonderausführungen
-	100% (standard)	-	linear	Z	siehe Folgepositionen	-	ohne, vorbereitet für 8049 digitaler	-	ohne	S	Weitere Sonderausführungen in Klartext angeben!
A	red. auf 63 %	1	gleich%ig	N	elektrische Stellungsanzeige mit Stecker. Schutzart des Gehäuses IP65	C	Stellungsregler Typ 8049, 4-Leiter Ausführung, IP 65	2	1 Grenzwertgeber (Mikroschalter)		
1	red. auf 40 %							P	2 Grenzwertgeber (Mikroschalter)		
B	red. auf 25 %			M	elektrische Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung. Schutzart des Gehäuses IP65.	R	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 2-Leiter	M	1 Grenzsignalgeber induktiv IN 5121 10-36V DC		
2	red. auf 16 %							N	2 Grenzsignalgeber induktiv IN 5121 10-36V DC		
C	red. auf 10 %			F	Feedback-Unit für Näherungsschalter M12	W	digitaler Stellungsregler Typ 8049 ExPro II 2G Ex ia IIC T4 Gb	Y	Rückmeldemodul RM2 für Stellungsregler Typ 8049 mit 2 integrierten Grenzwertgebern		
3	red. auf 6,3 %					A	ohne Stellungsregler, für Auf/Zu-Betrieb		Rückmeldemodul RM4 für Stellungsregler Typ 8049 mit 2 integrierten Grenzwertgebern nach NAMUR		
4	red. auf 2,5 %										
5	red. auf 1 %										
6	red. auf 20 %										
7	red. auf 12 %										
8	red. auf 2 %										
9	red. auf 0,4 %										

Bestellbeispiel: 8028/050VDG101M-----ZCN

GS-Stellventil kompakt Typ 8028, DN 50 (Kvs 45; Cv 52), lange Ausführung, GS3-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN10-PN40, Gehäusewerkstoff Edelstahl, Sicherheitsstellung Feder schließt, Membranantrieb D80, Gleitscheibe beweglich Carbonwerkstoff, Gleitscheibe fest Standard-Beschichtung Edelstahl 1.4571, Kennlinie linear, digitaler Stellungsregler Typ 8049 4-Leiter Ausführung, Rückmelde-
 modul RM2 für Stellungsregler Typ 8049 mit zwei integrierten Grenzwertgebern.

GS-Stellventil kompakt - GS3 mit integriertem Stellungsregler

Anwendungsgrenzen für GS3-Ventile aus Edelstahl

Diese Drücke dürfen bei GS- Ventilen der Baureihe GS3 aus Edelstahl nicht überschritten werden, auch wenn dies die Zugkraft des Antriebs zulassen würde.

PN40

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet					
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-32	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40
80	40	40	40	40	40	40
100	33	33	33	33	33	33
125	23	23	23	23	23	23
150	16	16	16	16	16	16
200 (nur PN16)	16	16	15	13	12	11
250 (nur PN16)	10	9	9	8	7	6

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Paarung: STN 2					
max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl					
100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	37
40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	37	32
36	34	33	26	22	19
32	31	30	24	20	17
21	21	19	16	13	11
15	15	14	11	9	8
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

PN100

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet					
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15	100	100	100	93	84	79
20	100	100	89	81	73	68
25	88	81	70	63	57	54
32	100	93	80	73	65	62
40	88	81	70	63	57	54
50	100	100	100	100	100	94
65	80	80	80	79	71	67
80	48	48	48	48	48	44

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Paarung: STN 2					
max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl					
100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
100	100	100	93	84	79
100	100	89	81	73	68
88	81	70	63	57	54
100	93	80	73	65	60
72	69	65	53	43	37
77	73	70	56	46	40
62	59	56	45	37	32
36	34	33	26	22	19

ANSI150

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-125	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4
150	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4
200	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4
250	10,4	10,4	10,4	9,9	9,4	8,4	7,4	6,8

Begrenzung für und SFC-Dichtscheiben: 300°C

Paarung: STN 2							
max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl							
38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4
16,2	16,2	16,2	14,8	13,7	11,8	9,7	8,4
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

ANSI300

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3
80	48,0	48,0	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,6	30,3
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Paarung: STN 2							
max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl							
38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3
36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0
33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,1	17,3
22,0	22,0	22,0	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5
16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4

ANSI600

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-20	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
25	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2
32	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
40	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2
50	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
65	80,0	80,0	80,0	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,5

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Paarung: STN 2							
max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl							
38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2
99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,2
72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,7
77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,4
62,5	62,5	41,7	59,5	56,4	45,8	37,6	32,5
36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0

GS-Stellventil kompakt - GS3 mit integriertem Stellungsregler

Anwendungsgrenzen für GS3-Ventile aus C-Stahl

Diese Drücke dürfen bei GS- Ventilen der Baureihe GS3 aus C-Stahl nicht überschritten werden, auch wenn dies die Zugkraft des Antriebs zulassen würde.

PN40

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet						Paarung: STN 2					
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl						max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	32	
80	40	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22	19
100	33	33	33	33	33	33	33	31	30	24	20	17
125	23	23	23	23	23	23	22	21	19	16	13	11
150	16	16	16	16	16	16	16	15	14	11	9	8
200 (nur PN 16)	16	16	15	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (nur PN 16)	10	9	9	8	7	6	-	-	-	-	-	-

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

PN100

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet						Paarung: STN 2					
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl						max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	100	100	100	100	94	87	100	100	100	100	94	87
32	100	100	100	100	100	99	100	100	100	84	69	60
40	100	100	100	100	94	87	72	69	65	53	43	37
50	100	100	100	100	100	94	77	73	70	56	46	40
65	80	80	80	80	80	76	62	59	56	45	37	32
80	48	48	48	48	48	44	36	34	33	26	22	19

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI150

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet								Paarung: STN 2							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl								max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-125	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4
150	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	16,2	16,2	16,2	15,4	13,8	11,8	9,7	8,0
200	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10,5	10,5	9,9	9,4	8,4	7,4	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI300

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet								Paarung: STN 2							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl								max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-50	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6
65	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	41,7	41,7	41,7	39,7	37,6	33,5	37,6	33,0
80	48,0	48,0	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,0	17,5
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,1	22,1	22,1	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4

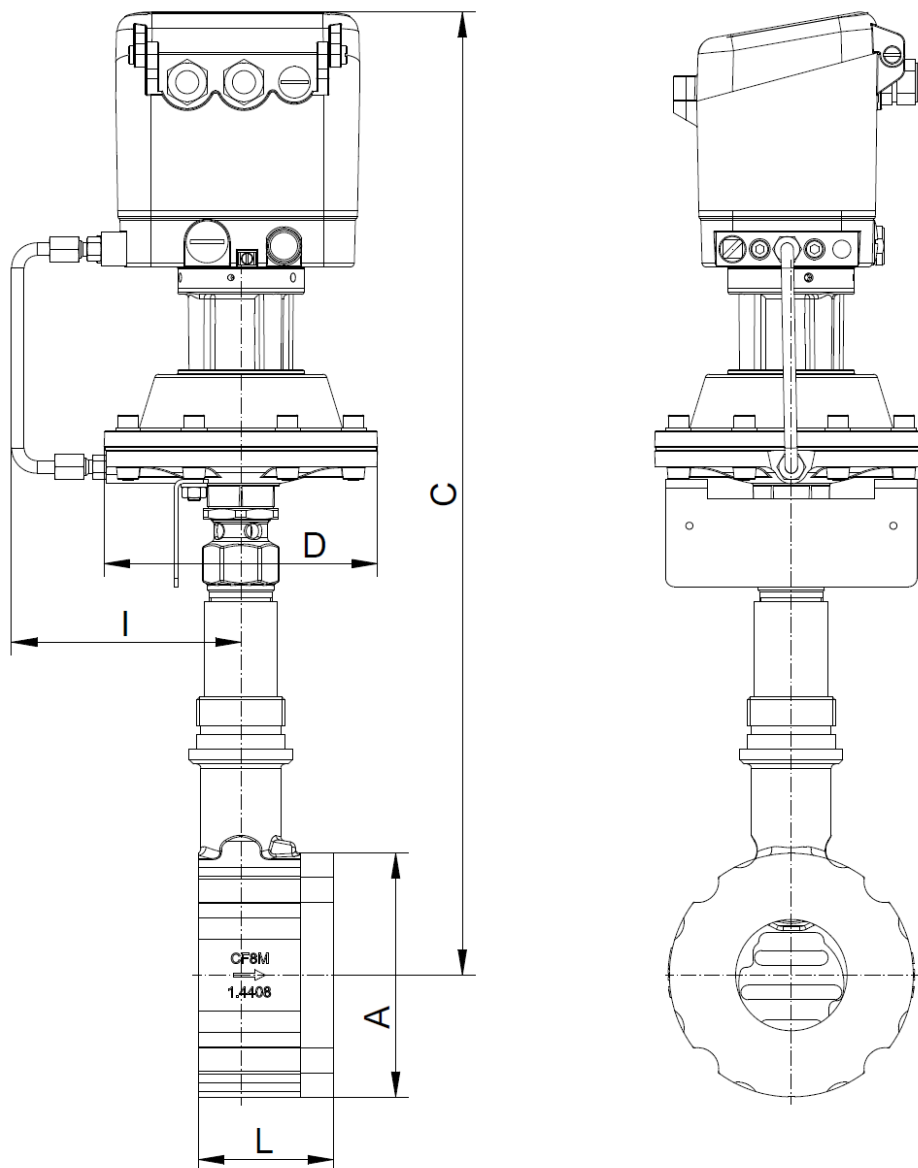
Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI600

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet								Paarung: STN 2							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl								max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-25	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1
32	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	69,6	60,0
40	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,0
50	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,0
65	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	79,6	75,1	62,5	62,5	62,5	59,5	56,4	45,8	37,6	32,0
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,0	36,6	36,6	36,6	36,8	33,0	26,8	22,0	19,0

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

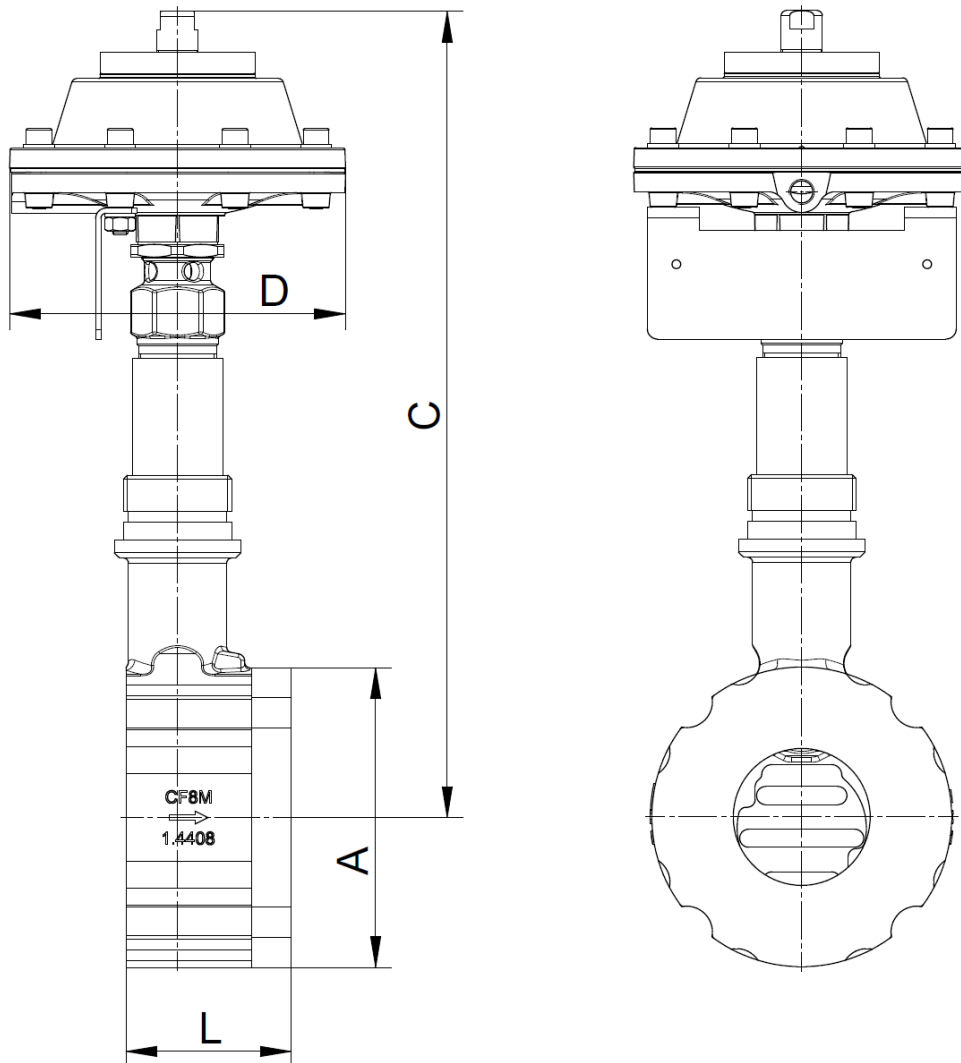
Maße und Gewichte mit digitalem Stellungsregler 8049



DN	A	C	D	I	L	Hub H	Gewicht (kg)
15	64	430	130	114	56	6	4,3
20	72	437	130	114	56	6	4,6
25	82	440	130	114	56	6	4,8
32	89	445	130	114	56	6	4,9
40	99	450	130	114	56	6	5,3
50	116	459	130	114	64	8	6,8
65	138	468	130	114	68	8	8,3
80	153	477	130	114	70	8	9,5
100	184	490	130	114	75	8,5	12,8
125	212	502	130	114	80	8,5	17
150	242	520	130	114	80	8,5	20,7

Maße in mm

Maße und Gewichte Auf- / Zu- Variante



DN	A	C	D	L	Hub H	Gewicht (kg)
15	64	283	130	56	6	3,3
20	72	290	130	56	6	3,6
25	82	293	130	56	6	3,8
32	89	298	130	56	6	3,9
40	99	303	130	56	6	4,3
50	116	312	130	64	8	5,8
65	138	321	130	68	8	7,3
80	153	330	130	70	8	8,5
100	184	343	130	75	8,5	11,8
125	212	355	130	80	8,5	16
150	242	373	130	80	8,5	19,7

Maße in mm