

Baureihe GS3 - DN 15 bis DN 250

Pneumatisches Stellventil mit integriertem Stellungsregler zum Regeln flüssiger und gasförmiger Medien für industrielle Anwendungen

- Integrierter Stellungsregler
- Äußerst geringes Gewicht
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe
- Hohe Kvs-Werte
- Hohe Dichtigkeit
- Erfüllt die Anforderungen der TA-Luft 2021



Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung - für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B oder ASME B16.5 RF - mit Gewindeanschluss (nur PN40 in Edelstahl; DN15 - DN50) weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8043/44-GS1		
Nennweiten	DN 15 - DN 250		
Nenndruck nach EN 1333	PN 40 (passend auch für PN 10-25) PN 16 und PN25	DN 15 - DN 150 DN 200 - DN 250	
Nenndruck nach ASME B16.34	ANSI 150 ANSI 300	DN 15 - DN 250 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 *	digitaler Regler -10°C bis +75°C analoger Regler -15°C bis +60°C		
Flanschdichtungen (Kundenseitig)	DIN EN 1514-1 bzw. ANSI B16.21 in der jeweiligen Nenndruckstufe		
Stellverhältnis / Kennlinie analoger Stellungsregler digitaler Stellungsregler	25 : 1 30 : 1 linear / 60 : 1 gleichprozentig		
Leckrate	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl	Gleitpaarung SFC	Gleitpaarung STN 2
% vom Kvs IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,0001 IV-S1 E	< 0,0005 IV-S1 F	< 0,001 IV F
Kennzeichnung ATEX nicht elektrisch	II 2G Ex h IIC T6...T1 X Gb II 2D Ex h IIIC 85°C...350°C X Db		
Spezifische Leckrate Schaft- und Gehäuseabdichtung	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1		
Anwendungen nach DGRL 2014/68/EU	Gehäuse aus Edelstahl, C-Stahl Gehäuse aus Edelstahl mit Gewindeanschluss		bis Kategorie II bis Kategorie I

* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten!

Medientemperatur

Nenndruckstufe	PN16	PN 40	PN 100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
Gehäusematerial kpl. Edelstahl						
Tmin [°C]	-60	-60	-60	-29	-29	-29
Tmax [°C]	350	350	350	350	350	350
Gehäusematerial C-Stahl mit Edelstahldeckel						
Tmin [°C]	-60	-60	-10	-20	-20	-20
Tmax [°C]	350	350	350	350	350	350

Stellungsregler

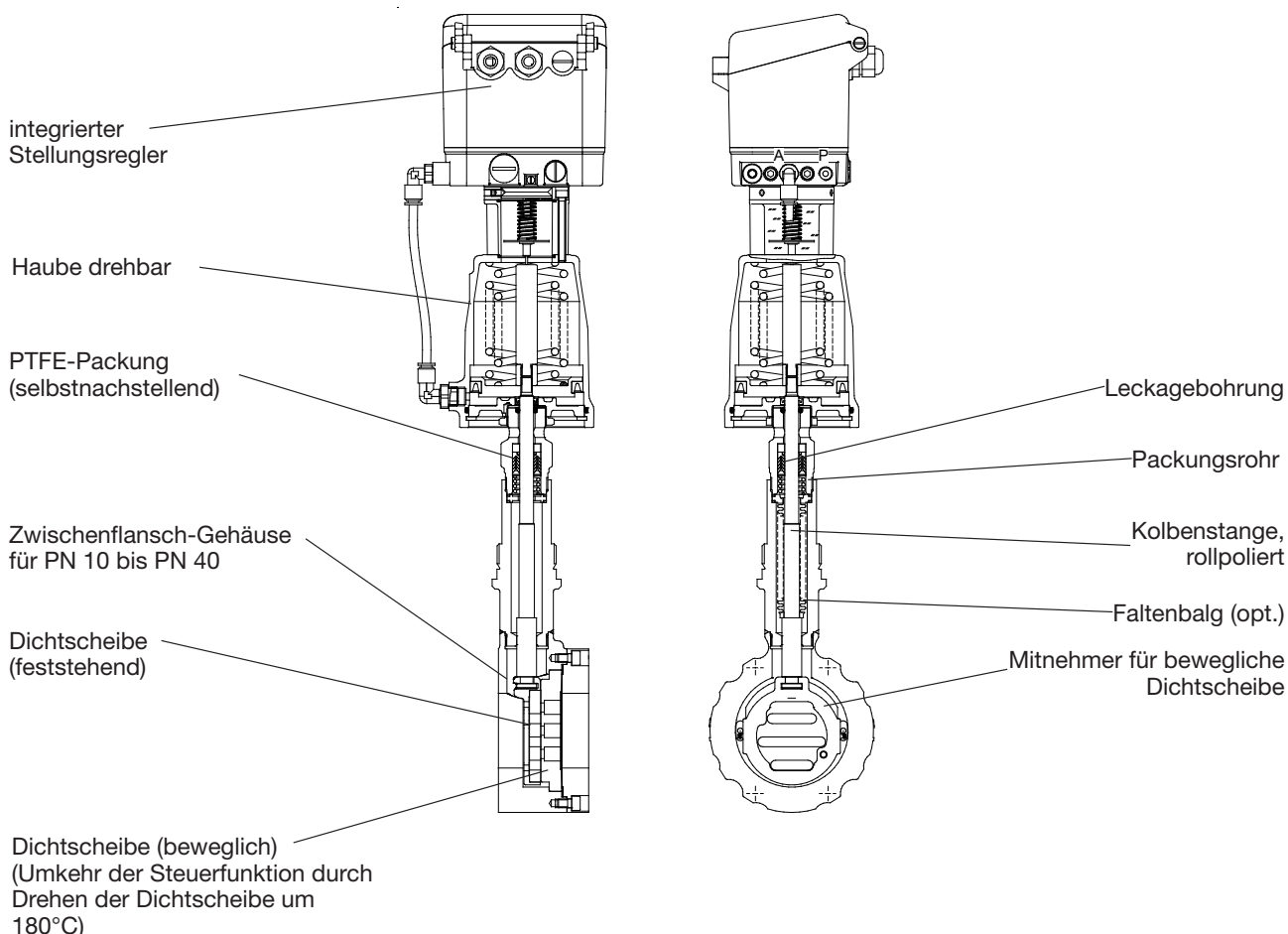
Die technischen Daten der Stellungsregler sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen.

Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 1.4408	C-Stahl 1.0619
Gehäusedeckel	Edelstahl 1.4404 bzw. 316L	
Haube	Messing verchromt (Antrieb ø 50 mm, ø 80 mm)	
Federn	Aluminium korrosionsgeschützt (Antrieb ø 125 mm)	
	Edelstahl 1.4301 (Antrieb ø 50 mm, ø 80 mm)	
	Federstahldraht C, beschichtet (Antrieb ø 125 mm)	
Ventilspindel	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)	
Antriebsstange	Edelstahl 1.4571 rollpoliert	
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571	
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet	STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: SFC-Dichtscheibe Carbonwerkstoffe (max. +300°C)	STN2-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581	
Sichtfenster für Stellungsanzeige	Polyamid (klar)	

Einschränkungen

Zusätzlich zur Begrenzung der Druckstufe sind Ventile mit Gewindeanschlüssen auf Anwendungen der Kategorie I der DGRL 2014/68/EU beschränkt.



Zulässige Differenzdrücke
(Für Temperaturen bis 120°C bei PN-Druckstufen
bis 38°C bei ANSI-Druckstufen)

digitaler Stellungsregler, Typ 8049

(auch Auf-Zu-Ventile und Ventile mit angebautem Fremddregler)

Paarung: Carbonwerkstoff-Edelstahl beschichtet

SFC-Edelstahl beschichtet

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

Paarung: STN 2

Gleitpaarung: Kohle-Edelstahl beschichtet			
DN	Antrieb	Diff.- Druck. max. (bar)	Pst min. (bar)
15	80	51,1	3,0 - 6
20	80	51,1	3,0 - 6
25	80	50,9	3,5 - 6
32	80	40,9	3,5 - 6
40	80	30,4	4,0 - 6
50	80	19,5	4,5 - 6
65	80	16,3	4,5 - 6
80	80	10,2	5,0 - 6
100	80	6,5	5,0 - 6
125	80	4,4	5,0 - 6
150	80	3,3	5,0 - 6
15	125	51,1	2,5 - 6
20	125	51,1	2,5 - 6
25	125	51,1	2,5 - 6
32	125	51,1	3,0 - 6
40	125	51,1	3,0 - 6
50	125	44,9	3,5 - 6
65	125	37,6	3,5 - 6
80	125	23,6	4,0 - 6
100	125	15	4,0 - 6
125	125	10,1	4,0 - 6
150	125	7,5	4,0 - 6
200	125	4,4	4,0 - 6
250	125	2,7	4,0 - 6

STN2-Gleitpaarung			
DN	Antrieb	Diff.- Druck. max. (bar)	Pst min. (bar)
15	80	49,6	3,5 - 6
20	80	37,3	4,0 - 6
25	80	27,4	4,0 - 6
32	80	20,1	4,5 - 6
40	80	13,6	4,5 - 6
50	80	8	5,0 - 6
65	80	6,6	5,0 - 6
80	80	4	5,0 - 6
100	80	2,4	5,0 - 6
125	80	-	-
150	80	-	-
15	125	51,1	2,5 - 6
20	125	51,1	3,0 - 6
25	125	51,1	3,0 - 6
32	125	46,2	3,5 - 6
40	125	31,3	3,5 - 6
50	125	18,5	4,0 - 6
65	125	15,1	4,0 - 6
80	125	9,1	4,0 - 6
100	125	5,6	4,0 - 6
125	125	3,8	4,0 - 6
150	125	2,8	4,0 - 6
200	125	1,5	4,0 - 6
250	125	0,9	4,1 - 6

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

p/p- und i/p-Stellungsregler, Typ 8047

Paarung: Carbonwerkstoff-Edelstahl beschichtet

SFC-Edelstahl beschichtet

Kohle-Edelstahl			
DN	Antrieb	Diff.- Druck. max. (bar)	Pst min. (bar)
15	80	51,1	3,0 - 6
20	80	39,8	3,0 - 6
25	80	29,5	3,5 - 6
32	80	21,8	4,0 - 6
40	80	14,9	4,0 - 6
50	80	8,8	4,5 - 6
65	80	7,2	4,5 - 6
80	80	4,4	4,5 - 6
100	80	2,7	4,5 - 6
15	125	51,1	3,0 - 6
20	125	51,1	3,0 - 6
25	125	51,1	3,0 - 6
32	125	50,2	3,0 - 6
40	125	34,3	3,0 - 6
50	125	20,4	3,5 - 6
65	125	16,7	3,5 - 6
80	125	10,1	3,5 - 6
100	125	6,2	3,5 - 6
125	125	4,2	3,5 - 6
150	125	3,1	3,5 - 6

Paarung: STN 2

STN2			
DN	Antrieb	Diff.- Druck. max. (bar)	Pst min. (bar)
15	80	28,4	3,5 - 6
20	80	19,3	4,0 - 6
25	80	13,1	4,0 - 6
32	80	9,1	4,0 - 6
40	80	5,9	4,0 - 6
50	80	3,4	4,5 - 6
65	80	2,7	4,5 - 6
80	80	-	-
100	80	-	-
15	125	51,1	3,0 - 6
20	125	44,4	3,0 - 6
25	125	30,2	3,0 - 6
32	125	21	3,0 - 6
40	125	13,7	3,0 - 6
50	125	7,8	3,5 - 6
65	125	6,3	3,5 - 6
80	125	3,7	3,5 - 6
100	125	2,3	3,5 - 6
125	125	1,5	3,5 - 6
150	125	1,1	3,5 - 6

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

Zulässige Differenzdrücke
(Für Temperaturen bis 120°C bei PN-Druckstufen
bis 38°C bei ANSI-Druckstufen)

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

**Antrieb D80 doppeltwirkend
ohne Sicherheitsstellung
digitaler Stellungsregler, Typ 8049-4 Leiter**

Nenn- weite	Max. Differenzdruck [bar] bei vorhandenem Steuerdruck [bar]															
	Gleitpaarung: Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet								Gleitpaarung: STN							
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
15	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
20	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	46,3	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
25	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	34,0	41,8	49,6	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
32	50,8	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	24,9	30,7	36,4	42,2	47,9	51,1	51,1	51,1
40	37,7	46,4	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	16,9	20,8	24,7	28,6	32,5	36,4	40,3	44,2
50	24,2	29,8	35,4	41,0	46,6	51,1	51,1	51,1	10,0	12,3	14,6	16,9	19,2	21,5	23,8	26,1
65	20,2	24,9	29,6	34,3	39,0	43,6	48,3	51,1	8,1	10,0	11,9	13,8	15,7	17,6	19,4	21,3
80	12,7	15,7	18,6	21,5	24,5	27,4	30,4	33,3	4,9	6,0	7,2	8,3	9,4	10,6	11,7	12,8
100	8,1	9,9	11,8	13,7	15,5	17,4	19,3	21,1	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9
125	5,5	6,7	8,0	9,2	10,5	11,8	13,0	14,3	2,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3
150	4,1	5,0	5,9	6,9	7,8	8,7	9,7	10,6	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9
200	2,3	2,9	3,4	4,0	4,5	5,1	5,6	6,1	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
250	1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3

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

**Antrieb D125 doppeltwirkend
ohne Sicherheitsstellung
digitaler Stellungsregler, Typ 8049-4 Leiter**

Nenn- weite	Max. Differenzdruck [bar] bei vorhandenem Steuerdruck [bar]															
	Gleitpaarung: Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet								Gleitpaarung: STN							
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
15	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
20	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
25	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
32	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
40	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	44,6	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
50	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	26,3	32,0	0,0	43,4	49,0	51,1	51,1	51,1
65	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	21,5	26,2	30,8	35,4	40,1	44,7	49,4	51,1
80	33,6	40,8	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	12,9	15,7	18,5	21,3	24,1	26,9	29,7	32,5
100	21,3	25,9	30,5	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	8,0	9,7	11,5	13,2	14,9	16,6	18,4	20,1
125	14,4	17,5	20,6	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	5,3	6,5	7,6	8,8	9,9	11,1	12,2	13,4
150	10,7	13,0	15,3	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	3,9	4,8	5,6	6,5	7,3	8,2	9,0	9,9
200	6,2	7,5	8,9	10,2	11,5	12,9	14,2	15,5	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,6
250	3,8	4,6	5,5	6,3	7,1	7,9	8,7	9,6	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4

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

Bestellnummern-System

[illegible]

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

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

1. Funktion		2. Bauform		3. Gehäusewerkstoff		4. Sicherheitsstellung		5. Antrieb		6. Sonderausführung		7. Federn		8. Spindelabdichtung	
F	Gleitschieberventil, lange Bauform (Typ 8043)	E	GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 150 F GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 300 G GS3-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN10-40 R GS3-Ausführung mit Innengewinde nach ISO 228-1 (G-Gewinde), Druckstufe PN40 U GS3-Ausführung mit NPT-Innengewinde nach ANSI B 1.20.1, Druckstufe PN40	0	C-Stahl 1.0619 Edelstahl 1.4408	0	Feder schließt 1 Feder öffnet - ohne	1	Kolben 80 mm 2 Kolben 125 mm	M	Angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7-16 belegt werden A Nut und Nut nach DIN EN1092-1 C Nut und Feder nach DIN EN1092-1 E Rücksprung und Rücksprung DIN EN1092-1 H Rücksprung und Vorsprung nach DIN EN1092-1	-	D Standard doppeltwirkend, ohne Federn	-	PTFE-Dachmanschettensatz, selbstnachstellend 1 zusätzlicher Metallfaltenbalg 1.4571
9.	Gleit-scheibe beweglich	10.	Gleitscheibe feststehend	11. Kvs-Werte		12. Kennlinie		13. Zubehör		14. Stellungsregler		15. Sonderausführungen		16. Sonderausführungen	
- 9 S	Carbonwerkstoff STN2 SFC	- 1	Edelstahl 1.4571 beschichtet STN2 (nur in Verbindung mit der vorhergehenden Stelle „9“ STN2)	-	100 % (Stand.) A red. auf 63 % 1 red. auf 40 % B red. auf 25 % 2 red. auf 16 % C red. auf 10 % 3 red. auf 6,3 % 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 %	-	linear 1 gleich-%	Z	Angeben, wenn weiteres Zubehör gewünscht wird	C	dig. Stellungsregler Typ8049, 4-Leiter R dig. Stellungsregler Typ 8049, 2-Leiter W dig. Stellungsregler Typ 8049 ExPro, ATEX, IECEx K dig. Stellungsregler Typ 8049 ExPro-FM mit Bodenplatte aus Edelstahl; IS Cl. I Div. 1, Cl. I Zone 0 AEx ia Y dig. Stellungsregler Typ 8049 ExPro-FM mit Bodenplatte aus Edelstahl; NI Cl. I Div. 2 N dig. Stellungsregler Typ 8049 IO-Link Ausführung 2 p/p-Stellungsregler Typ 8047 mit Stellungsanzeige 3 i/p-Stellungsregler Typ 8047 mit Stellungsanzeige 5 i/p-Stellungsregler Typ 8047 Eex ibII CT6 mit Stecker M12x1, Stellungsanzeige 8 i/p-Stellungsregler Typ 8047 mit Stellungsanzeige und Stecker M12x1	1	Ver-schrau-bungen und Steuerlei-tung aus Kunst-stoff (PA)	S	Weitere Sonderausführungen in Klartext angeben!

Bestellbeispiel: 8043/050VFG101M-1--2-Z3
Gleitschieberventil mit Kolbenantrieb, lange Bauform, DN 50, PN 10/40, Gehäuse Edelstahl, Feder schließt, Antrieb Ø 80 mm, Metallfaltentbalg, Dichtscheiben: Carbonwerkstoff - Edelstahl 1.4571 beschichtet, Gleitscheibe feststehend aus Edelstahl 1.4571 beschichtet, Kvs-Wert 16 % (red.), lineare Kennlinie, integrierter i/p-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						Paarung: STN 2					
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl						max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37
50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	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	32	31	30	24	20	17
125	23	23	23	23	23	23	21	21	19	16	13	11
150	16	16	16	16	16	16	15	15	14	11	9	8
200 (max. PN25)	16	16	15	13	12	11	8	7	6	5	4	3
250 (max. PN25)	10	9	9	8	7	6	5,7	5,4	5,1	4,1	3,4	2,9

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 Edelstahl						max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl					
	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	100	100	100	93	84	79	100	100	100	93	84	79
20	100	100	89	81	73	68	100	100	89	81	73	68
25	88	81	70	63	57	54	88	81	70	63	57	54
32	100	93	80	73	65	62	100	93	80	73	65	60
40	88	81	70	63	57	54	72	69	65	53	43	37
50	100	100	100	100	100	94	77	73	70	56	46	40
65	80	80	80	79	71	67	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 Edelstahl								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	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	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	16,2	16,2	16,2	14,8	13,7	11,8	9,7	8,4
200	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	10,5	10,0	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9
250	10,4	10,4	10,4	9,9	9,4	8,4	7,4	6,8	5,7	5,7	5,7	5,4	5,1	4,1	3,4	2,6

Begrenzung für und SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI300

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet								Paarung: STN 2							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl								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	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	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	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	31,6	30,3	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,1	17,3
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	22,0	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
200	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	10,5	10,0	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

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	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 (max PN 25)	16	16	15	13	12	11	8	7	6	5	4	3
250 (max PN 25)	10	9	9	8	7	6	5,7	5,4	5,1	4,1	3,4	2,9

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	100	94	100	100	100	100	94	87
32	100	100	100	100	100	99	100	100	100	84	69	60
40	100	100	100	100	100	94	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	10,5	10,0	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9
250	10,5	10,5	10,5	9,9	9,4	8,4	7,4	6,0	5,7	5,7	5,7	5,4	5,1	4,1	3,4	2,6

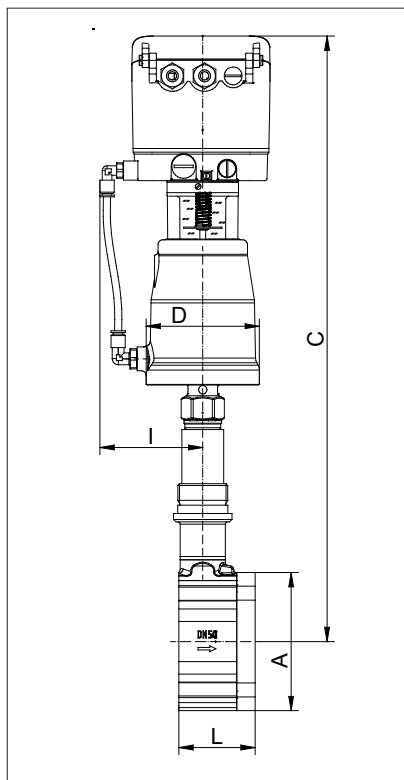
Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI300

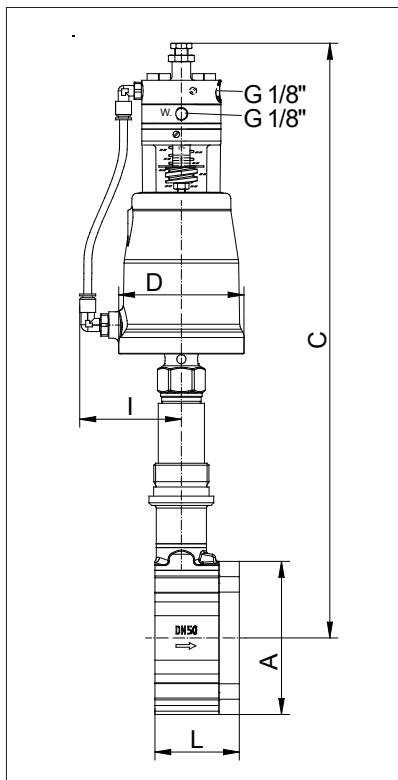
DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet								Paarung: STN 2							
	max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl								max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus C-Stahl							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	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
200	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	10,5	10,0	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

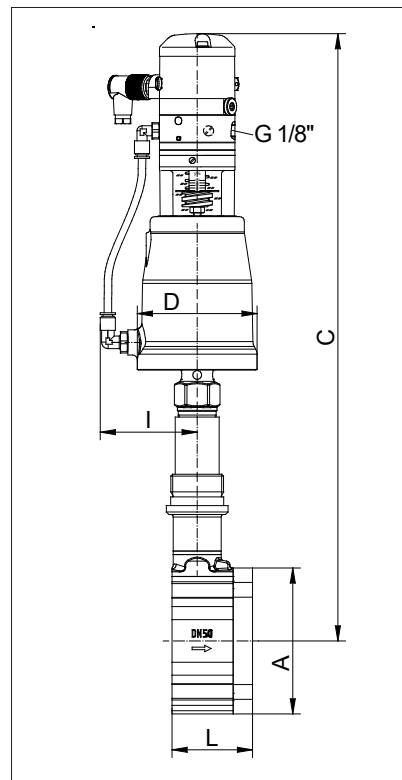
Maße und Gewichte Zwischenflanschbauweise



Typ 8043 mit digitalem
Stellungsregler Typ 8049
mit Stellungsanzeige



Typ 8043 mit p/p-Stellungsregler
Typ 8047
mit Stellungsanzeige



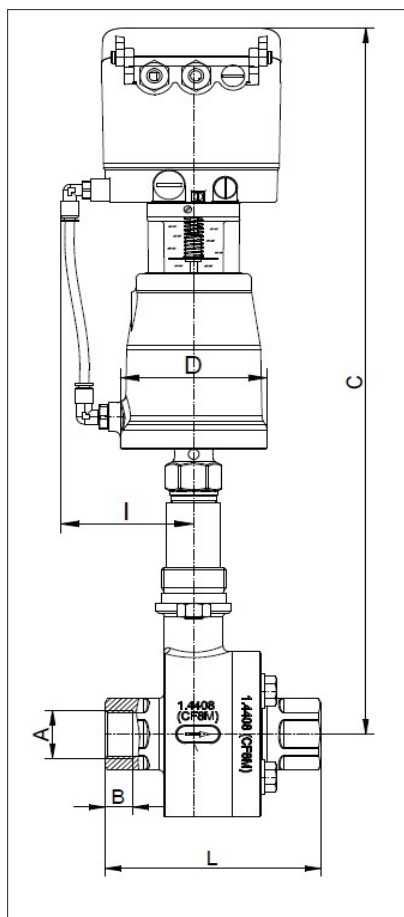
Typ 8043 mit i/p-
Stellungsregler Typ 8047
mit Stellungsanzeige

DN	Antrieb Ø	A	L	D	I	p/p-Regler	C i/p-Regler	digitaler Regler	Hub H	Gewicht (kg)
15	80	64	56	96	80	426	458	484	6	6,2
15	125	64	56	146	105	446	478	504	6	8
20	80	72	56	96	80	430	462	488	6	6,5
20	125	72	56	146	105	450	482	508	6	8,3
25	80	82	56	96	80	435	467	493	6	6,7
25	125	82	56	146	105	455	487	513	6	8,5
32	80	89	56	96	80	437	469	495	6	6,8
32	125	89	56	146	105	457	489	515	6	8,6
40	80	99	56	96	80	443	475	501	6	7,2
40	125	99	56	146	105	463	495	521	6	9
50	80	116	64	96	80	451	483	509	8	8,7
50	125	116	64	146	105	471	503	529	8	10,5
65	80	138	68	96	80	460	492	518	8	10,2
65	125	138	68	146	105	480	412	538	8	12
80	80	153	70	96	80	469	501	527	8	11,4
80	125	153	70	146	105	489	521	547	8	13,2
100	80	184	75	96	80	482	514	540	8,5	14,7
100	125	184	75	146	105	502	534	560	8,5	16,4
125	80	212	80	96	80	497	529	555	8,5	18,9
125	125	212	80	146	105	517	549	575	8,5	20,6
150	80	242	80	96	80	512	544	570	8,5	22,6
150	125	242	80	146	105	532	564	590	8,5	24,3
200	80	302	93	96	80	-	-	600	8,5	39,5
200	125	302	93	146	105	-	-	620	8,5	41,2
250	80	360	96	96	80	-	-	625	8,5	44,7
250	125	360	96	146	105	-	-	645	8,5	46,4

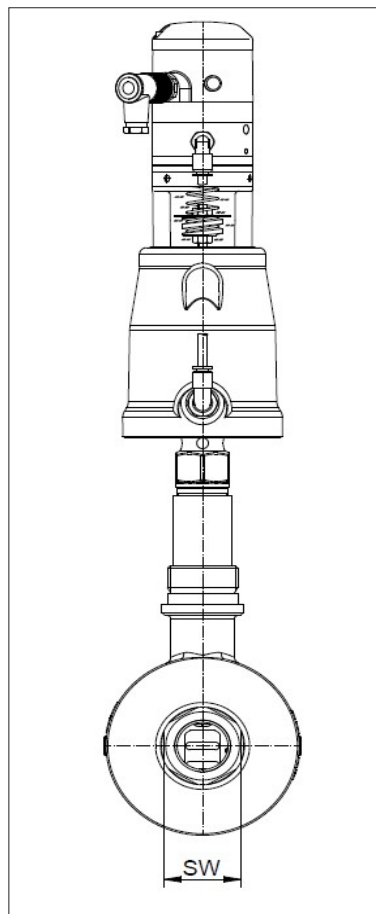
Maß C bei "verkürzter Ausführung" um 25,4 mm reduziert.

Maße in mm

Maße und Gewichte mit Gewindeanschlüssen



Typ 8043 mit digitalem
Stellungsregler Typ 8049
mit Stellungsanzeige



Typ 8043 mit i/p-
Stellungsregler Typ 8047
mit Stellungsanzeige

DN	A (G/NPT)	B		D bei Antrieb		I bei Antrieb		C						L	SW	Hub H	Gewicht (kg)	
								p/p-Regler		i/p-Regler		digitaler Regler						
								bei Antrieb		bei Antrieb		bei Antrieb						
		D 80	D 125	D 80	D 125	D 80	D 125	D 80	D 125									
15	1/2"	15	13,6	96	146	80	105	426	446	458	478	484	504	127	30	6	8,5	10,3
20	3/4"	15	14,1	96	146	80	105	430	450	462	482	488	508	127	38	6	9,5	11,3
25	1"	18	16,8	96	146	80	105	435	455	467	487	493	513	140	46	6	11,9	13,7
32	1 1/4"	18	17,3	96	146	80	105	437	457	469	489	495	515	140	56	6	12,6	14,4
40	1 1/2"	18	17,3	96	146	80	105	443	463	475	495	501	521	152	64	6	13,9	15,7
50	2"	18	17,7	96	146	80	105	451	471	483	503	509	529	152	74	8	16,5	18,3

Maß C bei "verkürzter Ausführung" um 25,4 mm reduziert.

Maße in mm