

Stellventil 8043

mit integriertem Stellungsregler Baureihe GS3 DN 15 bis DN 250



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

- Integrierter Stellungsregler
- Äußerst geringes Gewicht
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe
- Hohe Kvs-Werte
- Hohe Dichtigkeit

Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8043/44-GS1		
Nennweiten	DN 15 - DN 100		
Nenndruck nach DIN 2401	PN 40 (passend auch für PN 10-25)	DN 15 - DN 150	
	PN 16	DN 200 - DN 250	
Nenndruck nach ANSI	ANSI 150	DN 15 - DN 250	
	ANSI 300	DN 15 - DN 150	
Medientemperatur	C-Stahl Gehäuse	-10°C bis +300°C	
	Edelstahl Gehäuse	-60°C bis +350°C	
Umgebungstemperatur *	-30°C bis +100°C		
Stellverhältnis / Kennlinie analoger Stellungsregler digitaler Stellungsregler	25 : 1		
	30 : 1		
Leckrate % vom Kvs IEC 60534-4 EN 12266-1	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl	Gleitpaarung SFC	Gleitpaarung STN 2
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
	IV-S1	IV-S1	IV
	D	E	E

* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten!

K_{vs}-Werte siehe Datenblatt 8001.



Optionen

- Metallfaltbalg
- Externer i/p-Wandler 8045
- Stellungsregler (Ex ibll CT6)

Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 1.4581	C-Stahl 1.0619	
Zwischenrohr	Edelstahl 1.4571		
Haube	Messing verchromt (Antrieb ø 50 mm, ø 80 mm) Aluminium korrosionsgeschützt (Antrieb ø 125 mm)		
Federn	Edelstahl 1.4301 (Antrieb ø 50 mm, ø 80 mm) Federstahldraht C, beschichtet (Antrieb ø 125 mm)		
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)		
Antriebsstange	Edelstahl 1.4571 rollpoliert		
Faltbalg	Edelstahl 1.4571		
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet		STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard:	SFC-Dichtscheibe	STN2-Dichtscheibe
	Carbonwerkstoffe		
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581		
Sichtfenster für Stellungsanzeige	Polyamid (klar)		

Stellungsregler

Die technischen Daten der Stellungsregler entnehmen sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

**Zulässige Differenzdrücke
(Für Temperaturen bis 120°C)**

Bei Temperaturen über 120°C: Anwendungsgrenzen berücksichtigen

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

Paarung: Carbonwerkstoff-Edelstahl beschichtet
SFC-Edelstahl beschichtet

DN	Antrieb	Diff.- Druck. max.		Pst min. (bar)
		Regelung (bar)	Auf-Zu (bar)	
15	80	40	40	3,0 - 6
20	80	37	37	3,5 - 6
25	80	29	31	3,5 - 6
32	80	21	25	4,0 - 6
40	80	14	19	4,0 - 6
50	80	8	12	4,5 - 6
65	80	7	10	4,5 - 6
80	80	4	6	4,5 - 6
100	80	2,5	4	4,5 - 6
125	80	-	-	-
150	80	-	-	-

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	40	40	3,0 - 6
32	125	40	40	3,0 - 6
40	125	34	40	3,0 - 6
50	125	20	27	3,5 - 6
65	125	16	23	3,5 - 6
80	125	10	14	3,5 - 6
100	125	6	9	3,5 - 6
125	125	4	6	3,5 - 6
150	125	3	4	3,5 - 6

Paarung: STN 2

DN	Antrieb	Diff.- Druck. max.		Pst min. (bar)
		Regelung (bar)	Auf-Zu (bar)	
15	80	28	30	3,5 - 6
20	80	19	23	4,0 - 6
25	80	13	17	4,0 - 6
32	80	9	13	4,0 - 6
40	80	5,5	8	4,0 - 6
50	80	3	5	4,5 - 6
65	80	2,5	4	4,5 - 6
80	80	-	-	-
100	80	-	-	-
125	80	-	-	-
150	80	-	-	-

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	30	38	3,0 - 6
32	125	21	28	3,0 - 6
40	125	13	19	3,0 - 6
50	125	7	11	3,5 - 6
65	125	6	9	3,5 - 6
80	125	3,5	5	3,5 - 6
100	125	2	3	3,5 - 6
125	125	-	-	-
150	125	-	-	-

digitaler Stellungsregler, Typ 8049 (auch Auf-Zu-Ventile und Ventile mit angebaurem Fremdregler)

Paarung: Carbonwerkstoff-Edelstahl beschichtet
SFC-Edelstahl beschichtet

DN	Antrieb	Diff.- Druck. max.		Pst min. (bar)
		Regelung, Auf-Zu (bar)	(bar)	
15	80	40	40	3,5 - 6
20	80	40	40	3,5 - 6
25	80	40	40	3,5 - 6
32	80	40	40	4,0 - 6
40	80	30	30	4,0 - 6
50	80	19	19	4,5 - 6
65	80	16	16	4,5 - 6
80	80	10	10	5,0 - 6
100	80	6	6	5,0 - 6
125	80	4	4	5,0 - 6
150	80	3	3	5,0 - 6
200	80	-	-	-
250	80	-	-	-

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	40	40	3,0 - 6
32	125	40	40	3,0 - 6
40	125	40	40	3,0 - 6
50	125	40	40	3,5 - 6
65	125	37	37	3,5 - 6
80	125	23	23	4,0 - 6
100	125	14	14	4,0 - 6
125	125	10	10	4,0 - 6
150	125	7	7	4,0 - 6
200	125	4	4	4,0 - 6
250	125	2	2	4,0 - 6

Paarung: STN 2

DN	Antrieb	Diff.- Druck. max.		Pst min. (bar)
		Regelung, Auf-Zu (bar)	(bar)	
15	80	40	40	3,5 - 6
20	80	37	37	4,0 - 6
25	80	27	27	4,0 - 6
32	80	20	20	4,5 - 6
40	80	13	13	4,5 - 6
50	80	8	8	5,0 - 6
65	80	6	6	5,0 - 6
80	80	3,5	3,5	5,0 - 6
100	80	2	2	5,0 - 6
125	80	-	-	-
150	80	-	-	-
200	80	-	-	-
250	80	-	-	-

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	40	40	3,0 - 6
32	125	40	40	3,5 - 6
40	125	27	27	3,5 - 6
50	125	18	18	4,0 - 6
65	125	15	15	4,0 - 6
80	125	9	9	4,0 - 6
100	125	5,5	5,5	4,0 - 6
125	125	3,5	3,5	4,0 - 6
150	125	2	2	4,0 - 6
200	125	-	-	-
250	125	-	-	-

Zulässige Differenzdrücke
(Für Temperaturen bis 120°C)

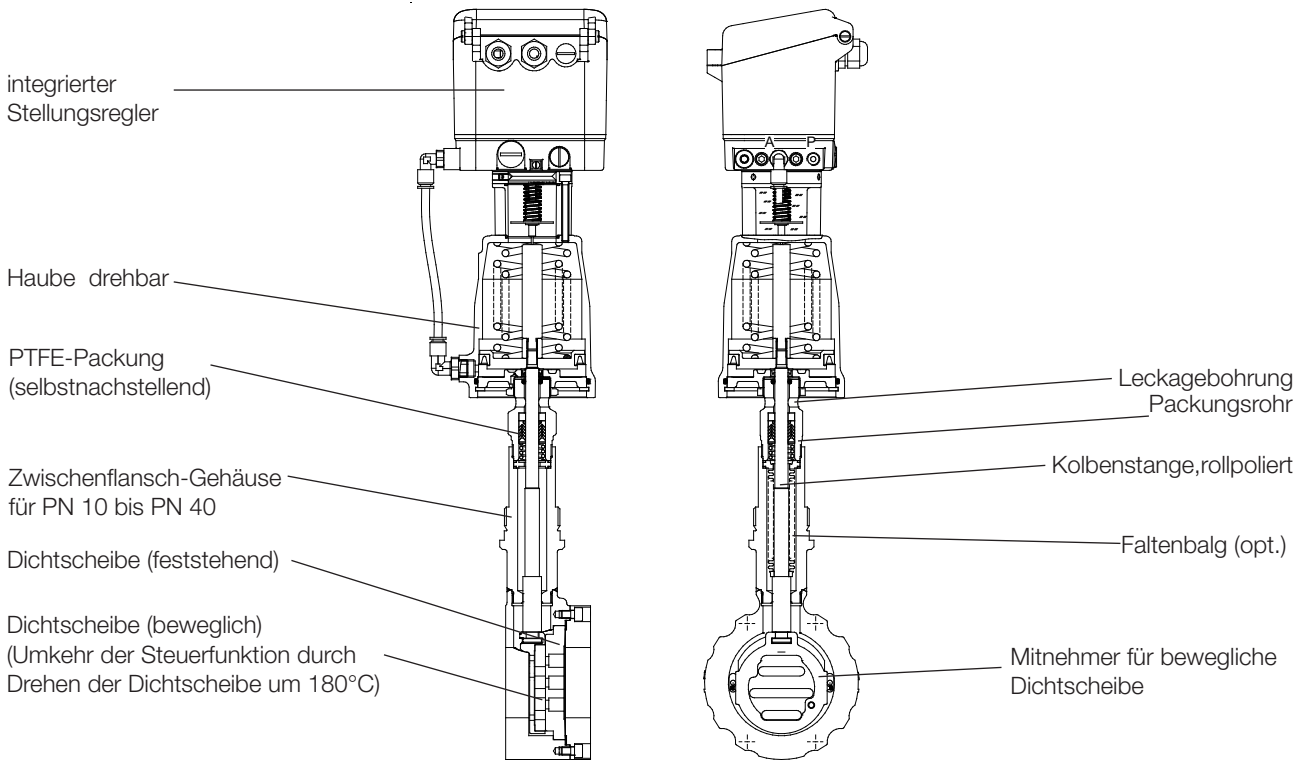
Bei Temperaturen über 120°C: Anwendungsgrenzen berücksichtigen

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

Nennweite	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	90,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	61,6	75,8	90,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
20	76,9	94,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	46,3	57,0	67,7	78,4	89,1	99,8	100,0	100,0
25	63,2	77,8	92,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	34,0	41,8	49,6	57,5	65,3	73,2	81,0	88,9
32	50,8	62,6	74,3	86,1	97,8	100,0	100,0	100,0	24,9	30,7	36,4	42,2	47,9	53,7	59,4	65,2
40	37,7	46,4	55,1	63,8	72,5	81,2	89,9	98,6	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	52,2	57,7	63,3	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	53,0	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	0,9	1,1	1,3	1,5	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	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4

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

Nennweite	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	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
20	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	89,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
32	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	64,4	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0
40	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	41,7	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
50	63,9	77,7	91,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	26,3	32,0	37,7	43,4	49,0	52,0	52,0	52,0
65	53,4	65,0	76,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	21,5	26,2	30,8	35,4	40,1	42,0	42,0	42,0
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	24,0	24,0	24,0	24,0
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	2,3	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7
250	3,8	4,6	5,5	6,3	7,1	7,9	8,7	9,6	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5



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.

PN 40

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl						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°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	34	32	31	29	40	38	34	32	31	29
80	40	38	34	32	31	29	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8
200 (nur PN16)	16	15	14	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (nur PN16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI #150

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet max. zulässige Differenzdrücke in bar für GS3-Ventile						Paarung: STN 2 max. zulässige Differenzdrücke in bar für GS3-Ventile					
	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 - 125	16	15	13	12	10	8	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	12	10	8	16	15	13	11	9,5	8
200	16	15	13	12	10	8	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI #300

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl						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°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	33	31	30	40	38	35	32	31	29
80	40	38	35	33	31	30	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8

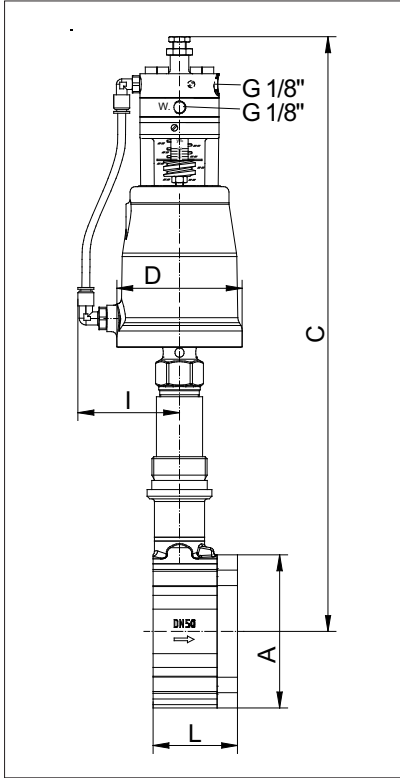
Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Stellventil 8043-GS3

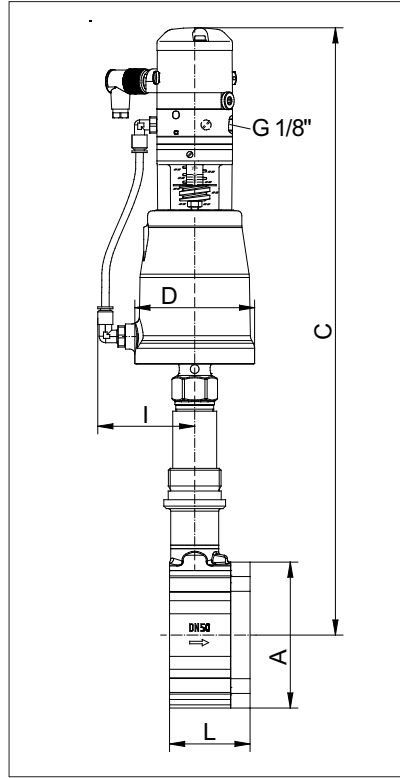
mit integriertem Stellungsregler



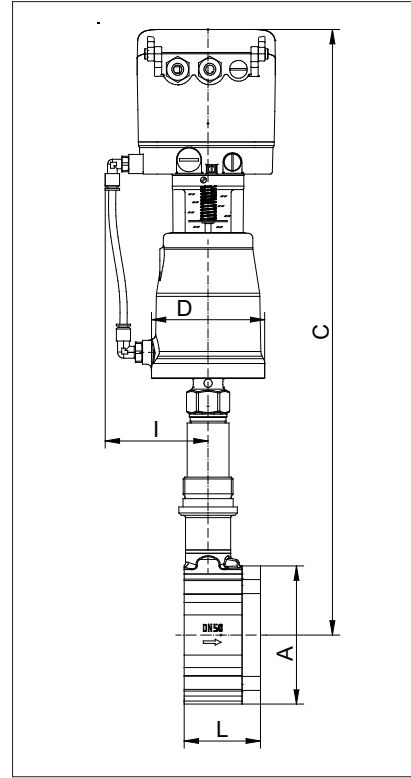
Maße und Gewichte



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



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



Typ 8043 mit digitalem
Stellungsregler Typ 8049
mit Stellungsanzeige

DN	Antrieb Ø	A	L	D	I	C			Hub H	Gewicht (kg)
						p/p-Regler	i/p-Regler	digitaler Regler		
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 25,4mm reduziert.

Maße in mm