

Baureihe GS 3 - DN 15 bis DN 250

Pneumatisches Gleitschieberventil zum Regeln oder Absperrn flüssiger und gasförmiger Medien für industrielle Anwendungen

- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe
- Beherrschbarkeit hoher Differenzdrücke mit kleinen Stellantrieben
- Geringster Verbrauch pneumatischer Energie durch kleine Hübe und kleine Betätigungskräfte für das Schließorgan
- Hohe Kvs-Werte
- Erfüllt die Anforderungen der TA-Luft 2021



Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B bzw. ASME B16.5 RF weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8020 - GS1		
Nennweiten	DN 15 bis DN 250		
Nenndruck nach EN 1333	PN 40 (passend auch für PN 10-25) PN 100 PN 16	DN 15 - DN 150 DN 15 - DN 80 DN 200 - DN 250	
Nenndruck nach ANSI	ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600	DN 15 - DN 250 DN 15 - DN 150 DN 15 - DN 80	
Nenndruck nach JIS für Flansche mit Dichtleiste	10K 20K	DN 15 - DN 50 DN 15 - DN 40	
Zuluftdruck	max. 6 bar		
Medientemperatur	Ausführungen von -60°C bis 350°C		
Umgebungstemperatur *	-30°C bis +100°		
Flanschdichtungen (Kundenseitig)	DIN EN 1514-1 bzw. ANSI B16.21 in der jeweiligen Nenndruckstufe		
Stellverhältnis / Kennlinie	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 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...530°C X Db		
Spezifische Leckrate Schaft- und Gehäuseabdichtung	ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1		



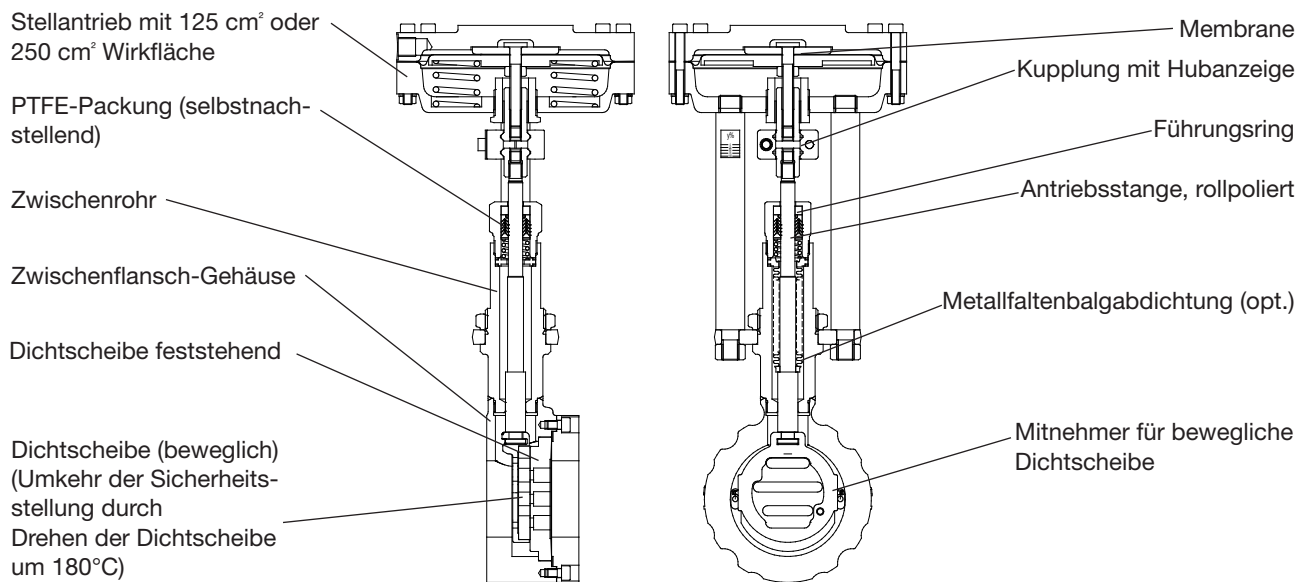
* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten!

** Bei DN15 mit Reduzierung kleiner 25%, abweichende Leckageraten möglich.
Kvs-Werte siehe Datenblatt 8001.

Medientemperatur

Nenndruckstufe	PN40	PN 16	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

Gleitschieberventil 8020-GS3



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**

**Paarung: Carbonwerkstoff-Edelstahl beschichtet
 SFC-Edelstahl beschichtet**

Antriebs-Wirkfläche (cm²)	125 cm²					250 cm²				
	0,2 bis 1,0	1,0 bis 2,0	1,5 bis 3,0	1,8 bis 3,8	2,1 bis 4,5	0,2 bis 1,0	0,8 bis 1,4	1,2 bis 2,2	1,4 bis 2,7	1,7 bis 3,2
Feder-Druckbereich (bar)	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4	4,6
Zuluftdruck (bar)	zulässiger Differenzdruck in bar									
DN	zulässiger Differenzdruck in bar									
15	4,4	102,1	102,1	102,1	102,1	18,9	102,1	102,1	102,1	102,1
20	3,8	102,1	102,1	102,1	102,1	16,4	102,1	102,1	102,1	102,1
25	3,2	88 (100)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*	13,7	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*
32	2,6	100	102,1	102,1	102,1	11,3	102,1	102,1	102,1	102,1
40	2,0	66	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*	8,5	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*
50	-	36	57	70	84	5,8	63	97	102,1	102,1
65	-	29	45	56	67	4,9	51	78	80	80
80	-	17	26	33	39	3,1	30	45	48	48
100	-	10	16	20	24	-	18	27	33	33
125	-	6,5	10	13	15	-	12	18	22	23
150	-	5	7,5	9	11	-	8,5	13	16	16
200	-	2,5	4,5	5,5	6,5	-	5	7,5	9	10
250	-	1,8	2,8	3,4	4,1	-	2,2	4,7	5,7	6,7
Federbestückung	Code D	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code D	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5

Standard

*: Werte in Klammern für C-Stahlgehäuse

	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

Paarung: STN 2

Antriebs-Wirkfläche	125 cm²					250 cm²				
	0,2 bis 1,0	1,0 bis 2,0	1,5 bis 3,0	1,8 bis 3,8	2,1 bis 4,5	0,2 bis 1,0	0,8 bis 1,4	1,2 bis 2,2	1,4 bis 2,7	1,7 bis 3,2
Feder-Druckbereich (bar)	1,2	3	4,4	5,4	6,0	1,2	2,2	3,3	4	4,8
Zuluftdruck (bar)	zulässiger Differenzdruck in bar									
DN	zulässiger Differenzdruck in bar									
15	3,1	102,1	102,1	102,1	102,1	13,4	102,1	102,1	102,1	102,1
20	2,4	57	102,1	102,1	102,1	10,3	102,1	102,1	102,1	102,1
25	1,8	57	88	88 (102,1)*	88 (102,1)*	7,7	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*	88 (102,1)*
32	1,3	38	59	73	87	5,7	66	102,1	102,1	102,1
40	0,9	23	37	45	54	3,9	41	63	72	72
50	-	13	20	25	30	2,4	23	35	42	49
65	-	10	16	20	24	2	18	28	34	40
80	-	6	9	11	14	1,2	10	16	19	23
100	-	3,5	5,5	7	8,5	-	6,5	10	12	14
125	-	2,5	3,5	4,5	5,5	-	4	6,5	8	9
150	-	1,5	2,5	3,5	4	-	3	4,5	5,5	6,5
200	-	1	1,6	2	1,8	-	1,8	2,7	3,3	3,9
Federbestückung	Code D	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code D	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5

Standard

*: Werte in Klammern für C-Stahlgehäuse

	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

Der in der Tabelle aufgeführte Zuluftdruck muss mindestens zur Verfügung stehen. Dies gilt für den Einsatz ohne Stellungsregler. Bei Einsatz eines Stellungsreglers wird der erforderliche Zuluftdruck durch die Justierungswerte bestimmt. Bei der Standardversion beträgt der Wert 4 bar ü. Die Federbestückung "D" erlaubt den Einsatz als Stellventil ohne Stellungsregler bei eingeschränkten Leistungsdaten. Das Ventil kann dabei von einem Prozessregler direkt mit dem Normsignal 0,2 bis 1 bar angesteuert werden.

Werkstoffe

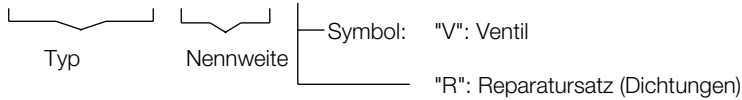
Gehäuse*	Edelstahl 1.4408	C-Stahl 1.0619
Gehäusedeckel*	Edelstahl 1.4404 oder 316 L	
Membranschalen	Aluminium KTL-beschichtet	
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)	
Ventilspindel	Edelstahl 1.4571 rollpoliert	
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571	
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet	STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Carbonwerkstoff	SFC-Dichtscheibe (max. +300°C)
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581	STN2-Dichtscheibe

*: Weitere Werkstoffe wie Hastelloy oder Inconel auf Anfrage verfügbar

Bestellnummern-System

8	0	2	0	/			V	P							M								Z			S
---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---

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



1. Funktion	2. Bauform	3. Gehäusewerkstoff	4. Sicherheitsstellung	5. Antrieb	6. Sonderausführung
P Gleitschieberventil mit pneumatischem Antrieb Typ 8020	E GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 150	0 C-Stahl 1.0619	0 Feder schließt	3 Membranantrieb 125 cm ²	M angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7 - 19 belegt werden
	F GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 300	1 Edelstahl 1.4408	1 Feder öffnet	4 Membranantrieb 250 cm ²	A Nut und Nut nach DIN EN1092-1
	K GS3-Zwischenflanschbauweise nach ANSI 600				C Nut und Feder nach DIN EN1092-1
	G GS3-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN10-40				E Rücksprung und Rücksprung nach nach DIN EN1092-1
	H GS3-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN100				H Rücksprung und Vorsprung nach nach DIN EN1092-1

7. Federn	8. Spindel-abdichtung	9. Gleitscheibe beweglich	10. Gleitscheibe feststehend	11. Kvs-Werte	12. Kennlinie
- Standard 1 2 Federn 2 4 Federn 3 6 Federn 4 8 Federn 5 10 Federn D Federeinsatz 0,2-1 bar (4 Federn)	- PTFE-Dachmanschetzensatz selbstnachstellend (Standard) 1 zusätzlicher Metall-Faltenbalg 1.4571 (max. Druck 33 bar)	- Carbonwerkstoff B Carbonwerkstoff, faserverstärkt 9 STN2/STN3 S Edelstahl SFC-beschichtet	- Edelstahl 1.4571 beschichtet 1 STN2 (nur in Verbindung mit vorhergehender Stelle „9“) 3 STN3 (nur in Verbindung mit vorhergehender Stelle „9“)	- 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 gleichprozentig

13. Zubehör	14. Stellungsregler	15. Signaleinrichtung	16. Weitere Sonderausführungen
Z angeben, wenn unter nachfolgenden Positionen Zubehör gewünscht wird	- ohne 1 p/p-Stell.-Regler ohne Manometer dto. mit Manometer 2 3 i/p-Stell.-Regler ohne Manometer dto. mit Manometer 4 6 i/p-Stell.-Regler ex-geschützt ohne Manometer dto. mit Manometer 7	- ohne 0 2 Grenzsinalgeber induktiv M12x1 10-30V DC PNP 1 2 Grenzsinalgeber induktiv, integriert im Stellungsregler 2 Stellungsumformer (elektr.) 5 2 Grenzsinalgeber induktiv M12x1 10-55V DC PNP/NPN	S weitere Sonderausführungen im Klartext angeben

Bestellbeispiel: 8020/080VPG103M5 - - - - - Z3
Gleitschieberventil mit pneumatischem Antrieb, DN 80, PN 10/40, Edelstahl, Feder schließt, Antrieb 125 cm², Wirkfläche mit 10 Federn, PTFE-Dachmanschetzensatz, Dichtscheiben Carbonwerkstoff - Edelstahl 1.4571 beschichtet, lineare Kennlinie, i/p-Stellungsregler exgeschützt

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						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
	15-32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	37
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	32
80	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	34	33
100	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	30
125	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	19
150	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	14
200 (nur PN16)	16	16	15	13	12	11	8	7	6	5	4	3
250 (nur PN16)	10	9	9	8	7	6	-	-	-	-	-	-

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

PN100

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	100	100	100	93	84	79	100	100	100	93	84
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 max. zulässige Drücke in bar für GS3-Ventile aus Edelstahl								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	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-

Begrenzung für und SFC-Dichtscheiben: 300°C

ANSI300

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							
	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
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

ANSI600

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							
	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
	15-20	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2
25	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	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	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,2
40	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,7
50	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,4
65	80,0	80,0	80,0	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	62,5	62,5	41,7	59,5	56,4	45,8	37,6	32,5
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,5	44,5	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0

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	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	8	7	6	5	4	3
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	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	-	-	-	-	-	-	-	-

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

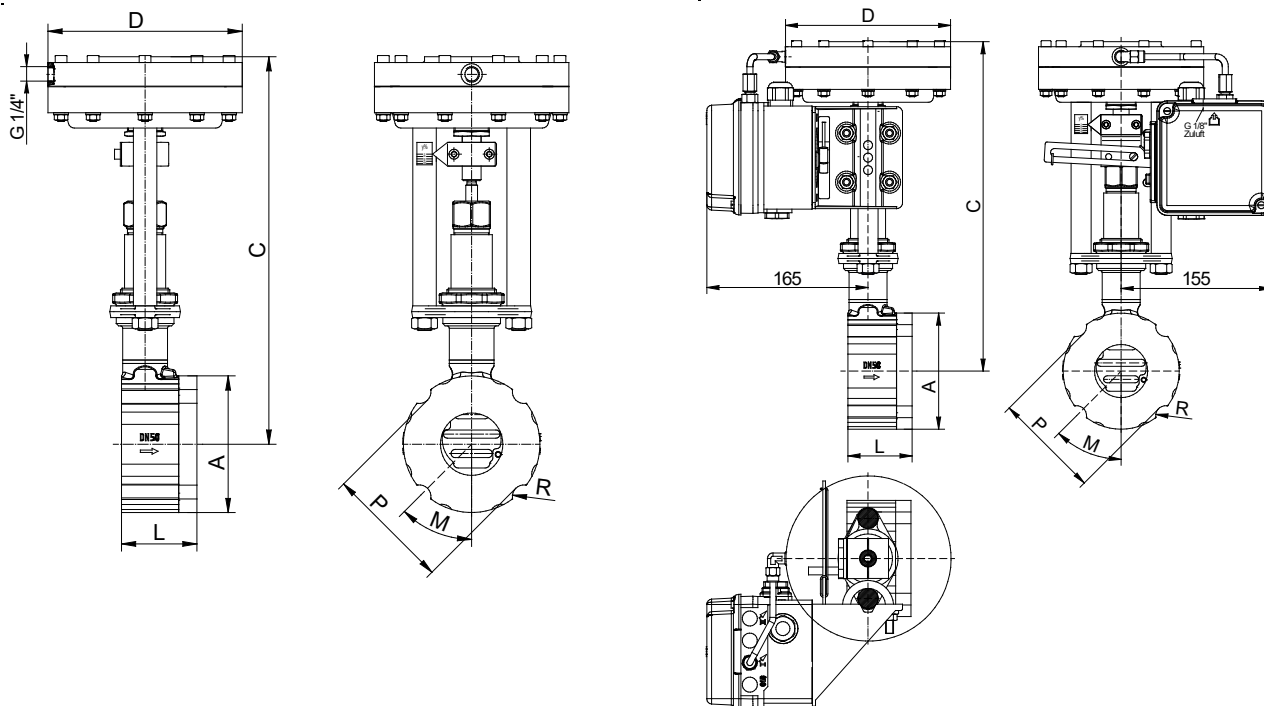
Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

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 elektropneumatischem Stellungsregler

DN	A	C	Ø D bei Antrieb		L	Gewicht kg bei Antrieb		Hub
			125	250		125	250	
15	64	305	165	222	56	6,5	8,7	6
20	72	310	165	222	56	6,7	8,9	6
25	82	315	165	222	56	7,2	9,4	6
32	89	320	165	222	56	7,5	9,7	6
40	99	325	165	222	56	8	10	6
50	116	335	165	222	64	9,5	12	8
65	138	345	165	222	68	11,5	14	8
80	153	355	165	222	70	12,5	15	8
100	184	365	165	222	75	15,5	18	8,5
125	212	380	165	222	80	18,5	21	8,5
150	242	395	165	222	80	22	24	8,5
200	302	425	165	222	93	39	41	8,5
250	360	450	165	222	96	44,5	46,5	8,5

Maße in mm