Gleitschieber-Absperrventil
Serie SG32

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

- Platzsparende Zwischenflanschgehäuse
- 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

Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8040/41-GS1		
Nennweite	DN 15 bis DN 200		
Nenndruck nach DIN 2401	PN 40 (passend auch für PN 10-25)	DN 15 - DN 150	
	PN 16	DN 200	
Nenndruck nach ANSI	ANSI 150	DN 15 - DN 200	
	ANSI 300	DN 15 - DN 150	
Nenndruck nach JIS	10K	DN 15 - DN 50	
	20K	DN 15 - DN 40	
Medientemperatur	Ausführungen von -60°C bis +350°C		
Umgebungstemperatur	-10°C bis +100°C		
Steuerdruck	maximal 10 bar (höhere auf Anfrage)		
Leckrate	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl	Gleitpaarung SFC	Gleitpaarung STN 2
(% vom Kvs)	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
EN 12266-1	D	E	E
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäßDIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440		

Optionen

z. B.:

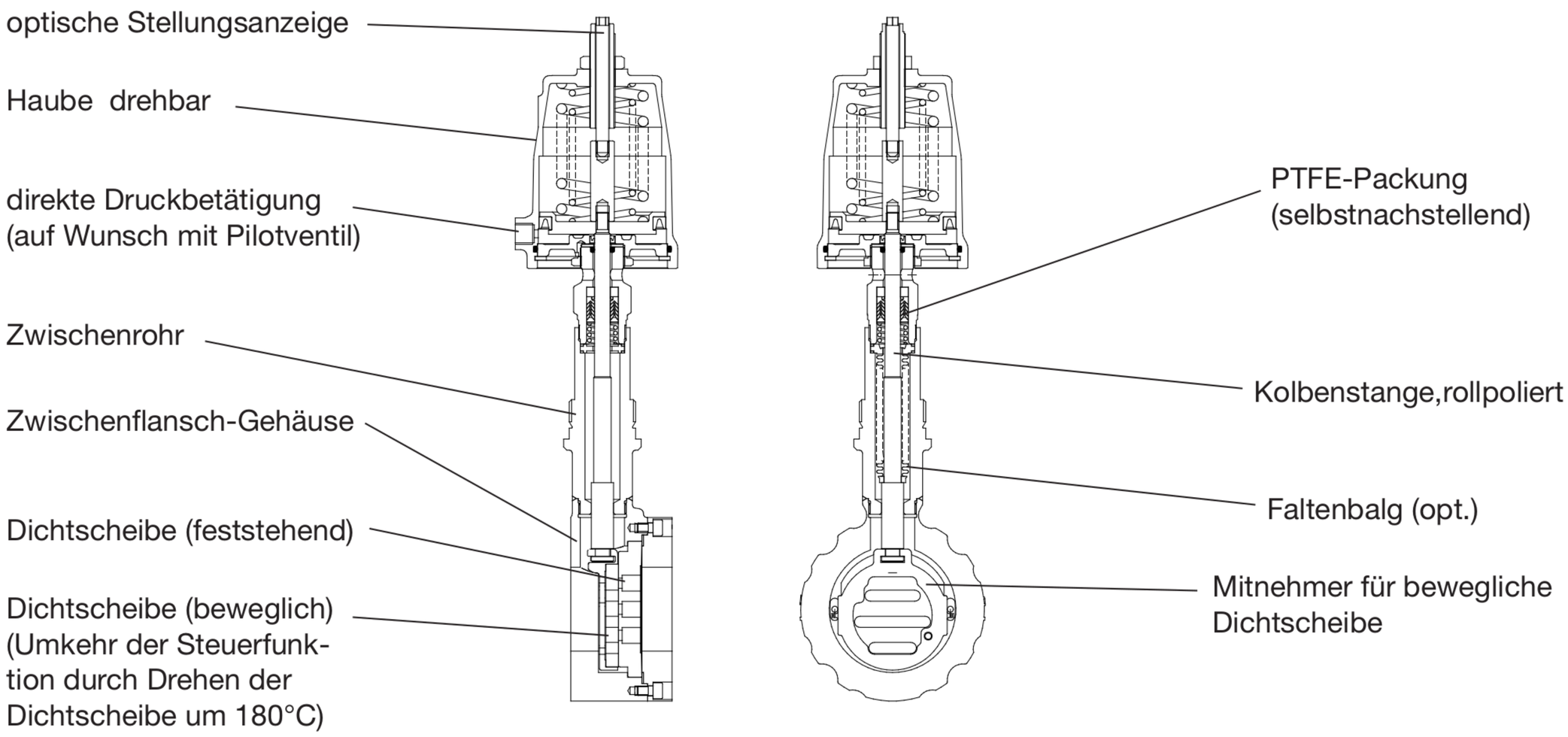
- Metallfaltenbalg
- Elektrische Stellungsan-zeige
  - induktive Schalter
  - Kontaktschalter
  - Handnotbetätigung
- Pilotventil
  - 230 V AC
  - 24 V DC
- AS-I Steuerkopf
- Edelstahlantriebe

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 kpl. C-Stahl						
Tmin [°C]	-60	-60	-10	-20	-20	-10
Tmax [°C]	300	300	300	300	300	300
Gehäusematerial C-Stahl mit Edelstahldeckel						
Tmin [°C]	-60	-60	-10	-20	-20	-20
Tmax [°C]	350	350	350	350	350	350

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice
© 2020 - STASTO International KG

Gleitschieber-Absperrventil
Serie SG32



Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 1.4571 / 1.4581 oder 1.4408		C-Stahl 1.0619 / 1.0570
Gehäusedeckel	Edelstahl 1.4571 oder 1.4404		C-Stahl 1.0570
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)		
Antriebstange	Edelstahl 1.4571 rollpoliert		
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571		
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet		STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Spezial-Carbonwerkstoff	SFC-Dichtscheibe	STN2-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581		

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice
© 2020 - STASTO International KG

Gleitschieber-Absperrventil
Serie SG32

Zulässige Differenzdrücke

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

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

		Gleitpaarung Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl	
DN	Antrieb	max. Betriebsdruck	erforderl. Steuerdruck
		(bar)	(bar)
15	50	33,2	3,7
20	50	28,8	3,7
25	50	24,2	3,7
32	50	19,8	3,8
40	50	15	4,2
50	50	9,8	4,8
65	50	8,3	5
80	50	5,3	5,2
100	50	3,4	5,4
125	50	2,3	5,5
150	50	1,7	5,6
15	80	51,1	3
20	80	51,1	3
25	80	51,1	3
32	80	51,1	3,1
40	80	40,1	3,6
50	80	26,3	4,1
65	80	22,1	4,2
80	80	14,1	4,5
100	80	9	4,7
125	80	6,1	4,8
150	80	4,6	4,8
200	80	2,6	4,9
15	125	51,1	1,7
20	125	51,1	1,7
25	125	51,1	1,7
32	125	51,1	1,8
40	125	51,1	2
50	125	38,6	2,3
65	125	32,5	2,4
80	125	20,6	2,6
100	125	13,2	2,7
125	125	9	2,7
150	125	6,7	2,7
200	125	3,9	2,8

		STN2-Gleitpaarung	
DN	Antrieb	max. Betriebsdruck	erforderl. Steuerdruck
		(bar)	(bar)
15	50	23,6	3,7
20	50	18,2	4
25	50	13,6	4,4
32	50	10,1	4,6
40	50	6,9	4,9
50	50	4,1	5,3
65	50	3,4	5,4
80	50	2,1	5,5
100	50	1,3	5,6
125	50	-	-
150	50	-	-
15	80	51,1	3
20	80	48,6	3,3
25	80	36,3	3,7
32	80	27	4
40	80	18,6	4,2
50	80	11,1	4,6
65	80	9,1	4,6
80	80	5,5	4,7
100	80	3,4	4,8
125	80	2,3	4,9
150	80	1,7	4,9
200	80	-	-
15	125	51,1	1,7
20	125	51,1	1,9
25	125	51,1	2,1
32	125	39,6	2,3
40	125	27,2	2,4
50	125	16,3	2,6
65	125	13,3	2,6
80	125	8,1	2,7
100	125	5	2,8
125	125	3,3	2,8
150	125	2,5	2,8
200	125	-	-

	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

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2020 - STASTO International KG

Gleitschieber-Absperrventil
Serie SG32

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

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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

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

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
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Begrenzung für und SFC-Dichtscheiben: 300°C

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

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

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice
© 2020 - STASTO International KG

Gleitschieber-Absperrventil
Serie SG32

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 (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

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	40,0	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	40,0	41,7	41,7	41,7	39,7	37,6	33,5	37,6	32,5
80	48,0	48,0	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	40,0	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	17,0
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	11,0
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	8,0

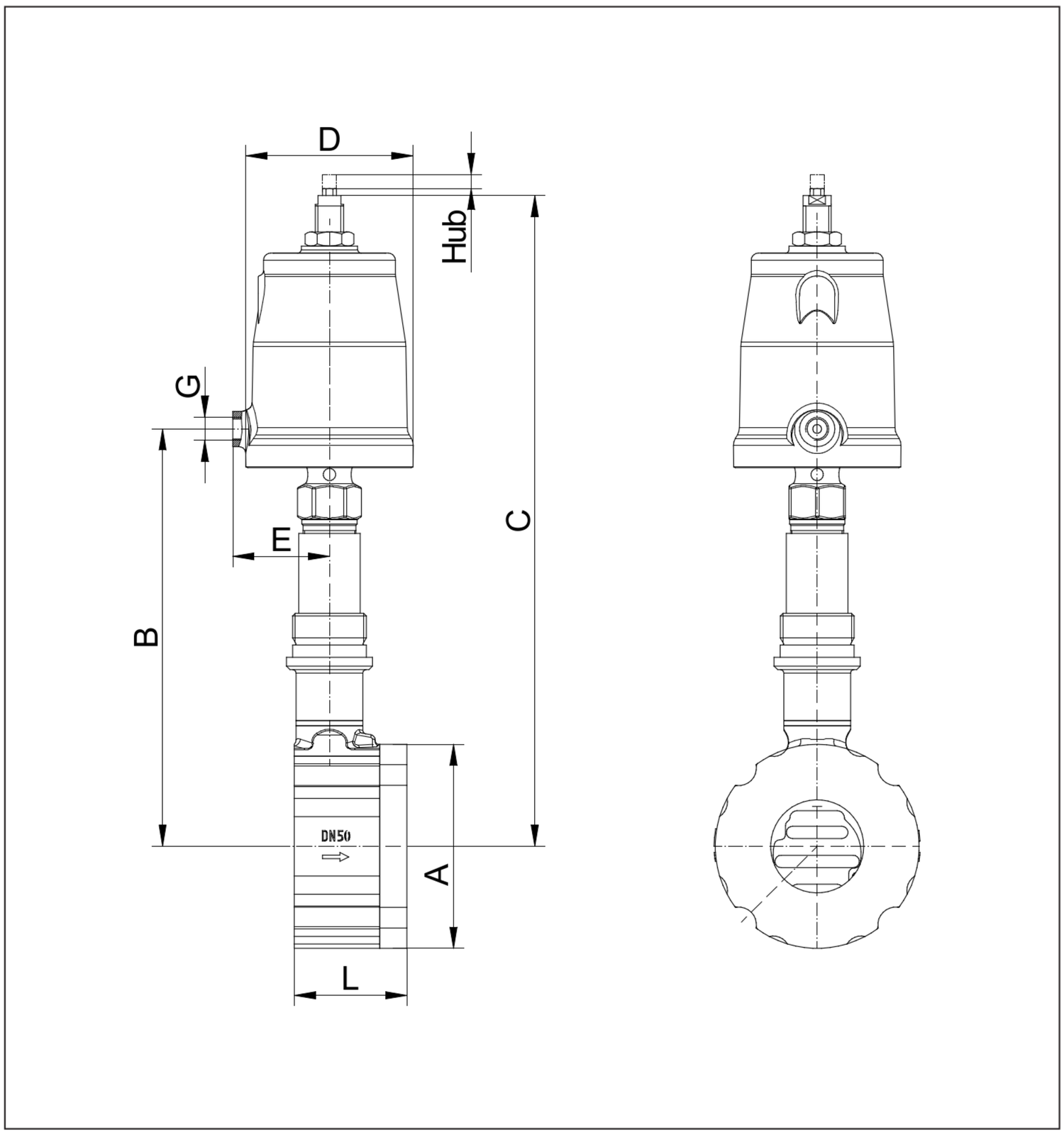
Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2020 - STASTO International KG

Gleitschieber-Absperrventil
Serie SG32

Maße und Gewichte



DN	A	B bei Antrieb			C max bei Antrieb			L	Gewicht kg bei Antrieb			Hub H
		50	80	125	50	80	125		50	80	125	
15	64	209	213	215	306	344	362	56	3,4	5,6	7	6
20	72	213	217	219	310	348	366	56	3,6	5,8	7,2	6
25	82	218	222	224	315	353	371	56	3,9	6,1	7,5	6
32	89	220	224	226	317	355	373	56	4,1	6,3	7,7	6
40	99	226	230	232	323	361	379	56	4,4	6,6	8	6
50	116	234	238	240	333	371	389	64	5,9	8,1	9,5	8
65	138	243	247	249	342	380	398	68	7,4	9,6	11	8
80	153	252	256	258	351	389	407	70	8,6	11	12	8
100	184	265	269	271	364	402	420	75	12	14	15	8,5
125	212	279	283	285	378	416	434	80	14	16	18	8,5
150	242	292	296	298	391	429	447	80	18	20	22	8,5
200	302	320	324	326	419	457	475	93	35	37	38	8,5

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

Antrieb mm	D	G	E
50	62	1/8"	34,5
80	96	1/4"	55
125	146	1/4"	80

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice

© 2020 - STASTO International KG

Gleitschieber-Absperrventil
Serie SG32

Kvs-Werte

Schlüsselcode		-	A	1	B	6	2	7	C	3	4	8	5	9
DN	Kennlinie	100 %	63 %	40 %	25 %	20%	16 %	12 %	10 %	6,3 %	2,5 %	2 %	1%	0,4%
15	(mod.) linear	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018
	gleich %	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-
20	(mod.) linear	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-
	gleich %	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	(mod.) linear	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04
	gleich %	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	(mod.) linear	16	10	-	-	-								
	gleich %	8	-	-	-	-								
40	(mod.) linear	26	16	11	7	-								
	gleich %	11	8,5	-	2,75	-								
50	(mod.) linear	45	28	20	12	10								
	gleich %	19	12	-	-	-								
65	(mod.) linear	52	35	-	15									
	gleich %	30	-	-	8									
80	(mod.) linear	92	58	40										
	gleich %	48	35	-										
100	(mod.) linear	154	95	62										
	gleich %	77	48	-										
125	(mod.) linear	237	-	95										
	gleich %	116	-	-										
150	(mod.) linear	338	212	-										
	gleich %	147	90	-										
200	(mod). linear	560	352	-										
	gleich %	255	-	-										
250	(mod). linear	910	575											
	gleich %	-												

Definition des K_v-Wertes:

Unter dem Kv-Wert versteht man die Menge von Wasser (in m3/h), die bei einem Differenzdruck von 1 bar durch das Ventil fließt. Kvs bezeichnet den Kv-Wert bei max. Ventilöffnung, wie er serienmäßig zu erwarten ist (siehe auch DIN IEC 534).

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice
© 2020 - STASTO International KG