Gleitschieberventil 8040



Baureihe GS 1 - DN 15 bis DN 150

Pneumatisches Gleitschieberventil zum Absperren flüssiger und gasförmiger Medien für industrielle Anwendungen

- 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
- Erfüllt die Anforderungen der TA-Luft 2021

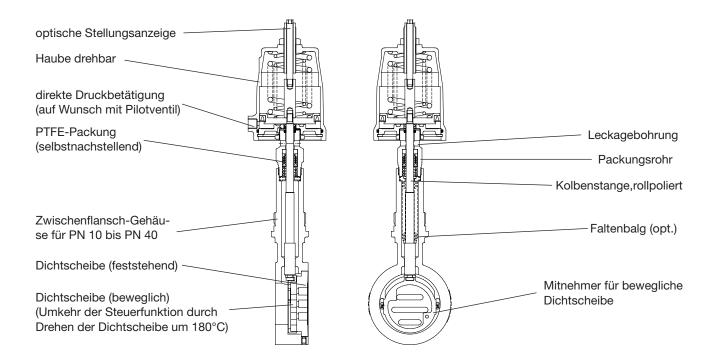


Technische Daten (Standardausführung)

Bauform	Zwischenflansch-Ausführu	ına								
	Baulängen nach DIN EN 5									
	ür Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B									
		veitere Ausführungen siehe Datenblatt 8040 - GS3								
Nennweiten	DN 15 bis DN 150									
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401									
	auch für Flansche PN 10 b	ois PN 25								
Medientemperatur:	Gehäuse 1.0619:	-10°C bis +350°C								
mit Metallhaube	Gehäuse 1.4581:	-60°C bis +350°C								
Umgebungstemperatur	-15°C bis +60°C (Sondera	usführungen von -40°C bis	+100°C)							
Flanschdichtungen	DIN EN 1514-1 bzw. ANSI	B16.21 in der jeweiligen N	enndruckstufe							
(Kundenseitig)										
Steuerdruck	maximal 10 bar (höhere au	uf Anfrage)								
Leckrate	Gleitpaarung	Gleitpaarung	Gleitpaarung							
	Carbonwerkstoff-Edel-	SFC	STN 2							
	stahl									
% vom Kvs	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001							
IEC 60534-4	IV-S1	IV-S1	liv i							
EN 12266-1	E F F									
Kennzeichnung ATEX nicht	nt III 2G Ex h IIC T6T1 X Gb									
elektrisch	II 2D Ex h IIIC 85°C350°	C X Db								
Leckage Packung	ckung ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1									

Gleitschieberventil 8040-GS1





Gleitschieberventil 8040-GS1



Zulässige Differenzdrücke (Für Temperaturen bis 120°C)

Bei Temperaturen über 120°C: Anwendungsgrenzen berücksichtigen

		Gleitpaarur werkstoff/SF besch	C-Edelstahl			STN2-Gleitpaarung				
DN	Antrieb	max. Betriebsdruck	erforderl. Steuerdruck	DN	Antrieb	max. Betriebsdruck	erforderl. Steuerdruck			
		(bar)	(bar)			(bar)	(bar)			
15	50	33	3,8	15	50	23	3,8			
20	50	28	3,8	20	50	18	4			
25	50	24	3,8	25	50	13	4,4			
32	50	19	3,9	32	50	10	4,7			
40	50	15	4,2	40	50	6,5	4,9			
50	50	9	4,8	50	50	4	5,4			
65	50	8	5	65	50	3	5,4			
80	50	5	5,3	80	50	2	5,5			
100	50	3	5,5	100	50	1	5,6			
125	50	2	5,6	125	50	-	-			
150	50	1,5	5,6	150	50					
15	80	40	3,1	15	80	40	3,1			
20	80	40	3,1	20	80	40	3,3			
25	80	40	3,1	25	80	36	3,7			
32	80	40	3,2	32	80	27	4			
40	80	40	3,6	40	80	18	4,3			
50	80	26	4,1	50	80	11	4,6			
65	80	22	4,3	65	80	9	4,7			
80	80	14	4,5	80	80	5	4,8			
100	80	9	4,7	100	80	3	4,9			
125	80	6	4,8	125	80	2	4,9			
150	80	4	4,9	150	80	1,5	5			
15	125	40	1,8	15	125	40	1,8			
20	125	40	1,8	20	125	40	1,9			
25	125	40	1,8	25	125	40	2,1			
32	125	40	1,8	32	125	39	2,3			
40	125	40	2,1	40	125	27	2,5			
50	125	38	2,4	50	125	16	2,7			
65	125	32	2,5	65	125	13	2,7			
80	125	20	2,6	80	125	8	2,8			
100	125	13	2,7	100	125	5	2,8			
125	125	8,5	2,8	125	125	3	2,8			
150	125	6,5	2,8	150	125	2	2,8			



Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

PN 40

	Paarung	g: Carbon	werkstoff/	SFC - Ede	Istahl bes	Paarung: STN 2							
	ma	ax. zulässi	ge Drücke	in bar für	GS1-Ven	max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile							
DN	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 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24	
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22	
40	40	36	31	28	26	24	27	26	24	19,5	16	14	
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24	
65	40	36	31	28	26	24	38	36	31	28	23	19,5	
80	40	36	31	28	26	24	22	21	20	16	13	11,5	
100	25	24	22	19	16	14,5	13,5	12,5	12,0	9,8	8,1	7,0	
125	16,5	15,5	15	12,5	10,5	9,5	8,9	8,4	8,0	6,5	5,3	4,6	
150	16	16	16	16	13	11,5	11	10,5	9,8	7,9	6,5	5,6	

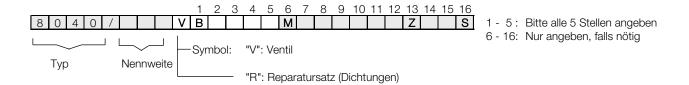
Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4408							
Haube	Messing verchromt (Antrieb Ø 50 mm, Ø 80 mm),								
	Aluminium eloxiert (Antrieb Ø 125 mm)								
Antriebsfedern	Edelstahl 1.4310 (Antrieb Ø 50 mm, Ø 80 mm),								
	Federstahldraht C, verzinkt (Antrieb Ø 125 mm)								
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)								
Kolbenstange	Edelstahl 1.4571, rollpoliert								
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571								
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet STN2-Dichtscheibe								
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Carbonwerkstoff SFC-Dichtscheibe STN2-Dichtscheibe								
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581								



Bestellnummern-System



1.	Bauform	2.	Anschluß	3.	Gehäuse	4.	Sicheheits- stellung	5.	Antrieb	6.	Sonderausfüh- rungen	7.	Federn	8.	Spindelab- dichtung
В	Gleitschie- berventil, lange Bauform (Typ 8040)	0	Zwischen- flansch- bauweise für Flansche nach DIN2632-2635 (PN 10-PN 40)	0 1 2 3	C-Stahl 1.0619 Edelstahl 1.4408 C-Stahl 1.0619 verkürzte Ausführung Edelstahl 1.4408 verkürzte Ausführung	1	Feder schließt Feder öffnet doppelt- wirkend	0 1 2	Kolben 50 mm Kolben 80 mm Kolben 125 mm	М	angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7 - 16 belegt werden	1 3	Standard- bestückung eine Feder drei Federn	1	PTFE-Pa- ckung selbstnach stellend (Standard) zusätzlicher Metall-Falten- balg 1.4571
9.	Dichtscheibe beweglich	10.	Dichtscheibe feststehend	11.	Kvs-Werte	12.	Kennlinie	13.	Zubehör	14.	Schalter etc.	15.	Pilotventile	16.	Sonderaus- führungen
- 9 S	Kohlewerk- stoff STN2- Dichtscheibe SFC- Dichtscheibe	1	Edelstahl 1.4571, beschichtet STN2-Dicht- scheibe	- A 1 B 2 C 3 4 5 6 7 8 9	100 % (Stand.) red. auf 63 % red. auf 40 % red. auf 16 % red. auf 10 % red. auf 10 % red. auf 2,5 % red. auf 2,5 % red. auf 20 % red. auf 12 % red. auf 2 % red. auf 2 % red. auf 4 %	1	linear gleichpro- zentig	Z M	Zubehör (Pos. 14 ff.) El. Stell. anzeige mit Kabel- durch- führung El. Stell. anzeige mit Ste- cker	- 1 2 3 4 8	ohne ein Mikroschalter zwei Mikroschalter Handbetätigung Hubbegrenzung zwei Induktiv- schalter 10-36 VDC PNP ein Induktiv schalter 10-36 VDC PNP	- 6 7	ohne Pilotventil 230 VAC Pilotventil 24 VDC	S	Weitere Sonder- ausführungen

Bestellbeispiel: 8040/050VB0000M-1 - - - - Z-6

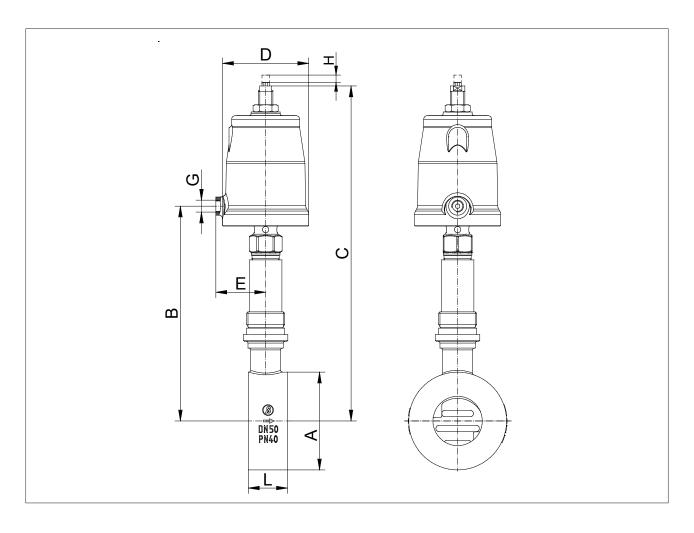
Gleitschieberventil, lange Bauform 8040, DN 50, PN10/40, C-Stahl, Feder schließt, Antrieb Ø 50

mm, mit Faltenbalg, Gleitscheibe beweglich aus Carbonwerkstoff, Gleitscheibe

feststehend aus Edelstahl 1.4571 beschichtet, lineare Kennlinie 100 %, Pilotventil 230 V AC.



Maße und Gewichte



DN	Α		В		C max				Ge	Hub			
		be	i Antri	eb	be	i Antri	eb		bei Antrieb				
		50	80	125	50	80	125		50	80	125		
15	53	205	209	211	302	340	358	33	2,8	5	6,4	6	
20	62	210	214	216	307	345	363	33	2,9	5,1	6,5	6	
25	72	215	219	222	312	350	369	33	3	5,2	6,6	6	
32	82	219	223	226	316	354	373	33	3,1	5,3	6,7	6	
40	92	224	228	231	321	359	378	33	3,2	5,4	6,8	6	
50	108	234	238	241	333	371	390	43	4,3	6,5	7,9	8	
65	127	244	248	250	343	381	399	46	4,8	7	8,4	8	
80	142	252	256	258	351	389	407	46	5,5	7,7	9,1	8	
100	164	264	268	270	363	401	419	52	6,7	8,9	10	8,5	
125	194	277	281	283	376	414	432	56	8,5	11	12	8,5	
150	219	292	296	298	391	429	447	56	11	13	14	8,5	
Maß (C bei "	verkü											

Antrieb mm	D	G	Е		
50	62	1/8"	35		
80	96	1/4"	55		
125	146	1/4"	80		