Absperrventil 8041

Baureihe GS 1, DN 15 bis DN 125

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 Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 20 für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B		
Nennweiten	DN 15 bis DN 125		
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 bis PN 25		
Medientemperatur: mit Metallhaube	Gehäuse C-Stahl -10°C bis +230°C Gehäuse Edelstahl -20°C bis +230°C optional -60°C bis +230°C		
Umgebungstemperatur	Gehäuse C-Stahl -10°C bis +100°C Gehäuse Edelstahl -20°C bis +100°C		
Steuerdruck	maximal 10 bar (höhere auf Anfrage)		
Leckrate * (% vom Kvs) IEC 60534-4 EN 12266-1	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl < 0,0001 IV-S1 D	Gleitpaarung SFC < 0,0005 IV-S1 E	Gleitpaarung STN 2 < 0,001 IV E
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440		

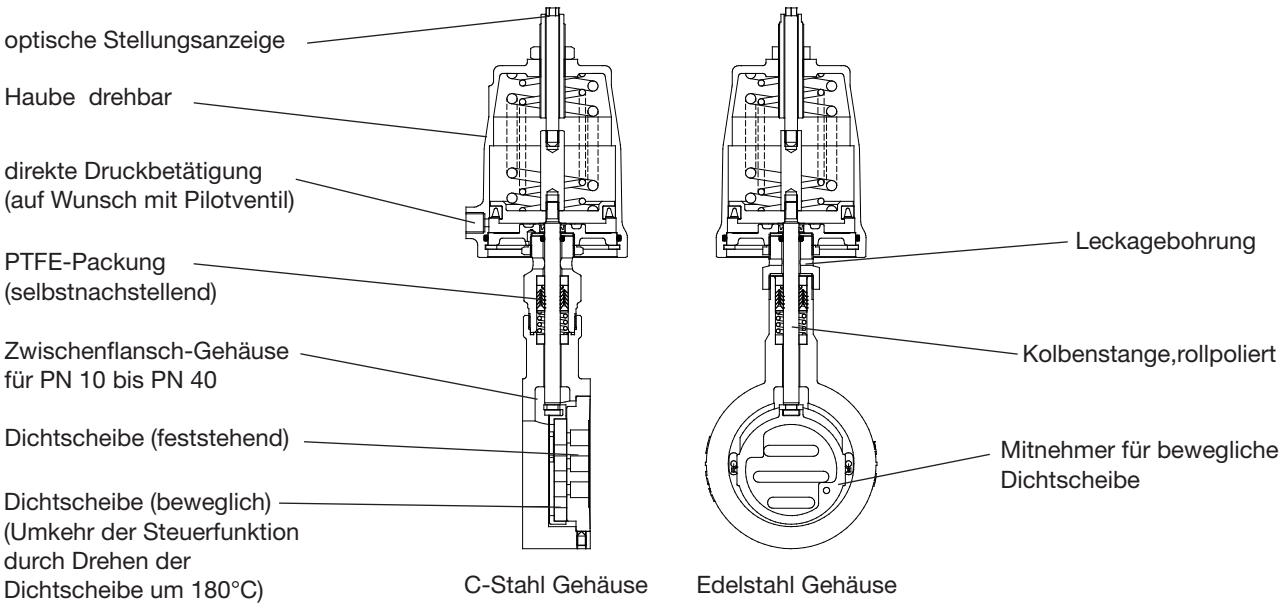
* Bei DN15 mit Reduzierung kleiner 25%, abweichende Leckageraten möglich.
K_{vs}-Werte siehe Datenblatt 8001.

Optionen

z. B.:
- Elektrische Stellungsanzeige
  - induktive Schalter
  - Kontaktschalter
  - Handnotbetätigung
- Pilotventil
  - 230 V AC
  - 24 V DC
- AS-I Steuerkopf
- Edelstahlantriebe

Schubert & Salzer Control Systems GmbH, Bunsenstr. 38, 85053 Ingolstadt, Tel: +49 (0)841-9654 0, Fax: +49 (0)841 9654 590
info.cs@schubert-salzer.com, www.schubert-salzer.com

Absperrventil 8041-GS1



Zulässige Differenzdrücke
(Für Temperaturen bis 120°C)

Bei Temperaturen über 120°C:
Anwendungsgrenzen berücksichtigen

		Gleitpaarung Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl				STN2-Gleitpaarung	
DN	Antrieb	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (bar)	DN	Antrieb	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (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	--	--
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
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

Sonderausführung für besonders niedrige Steuerdrücke oder höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

PN 40

	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet max. zul. Drücke in bar für GS1-Ventile				Paarung: STN 2 max. zul. Drücke in bar für GS1-Ventile			
DN	100°C	150°C	200°C	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 25	40	36	31	30	40	36	31	30
32	40	36	31	30	40	36	31	24
40	40	36	31	30	26	25	24	15
50	40	36	31	30	40	36	31	26
65	40	36	31	30	37	35	31	21
80	40	36	31	30	22	20	19	12
100	24	23	22	20	13	12	12	7
125	16	15	14	13	8	8	7	4
150	16	16	16	16	10	10	9	6

Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4581 oder 1.4408	
Packungsrohr/Distanzstück	Edelstahl 1.4581 oder 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-Dichscheibe	STN2-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581		

Absperrventil 8041-GS1

Bestellnummern-System

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	0	4	1	/				V	A					M								Z			S

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

Typ

Nennweite

Symbol: "V": Ventil

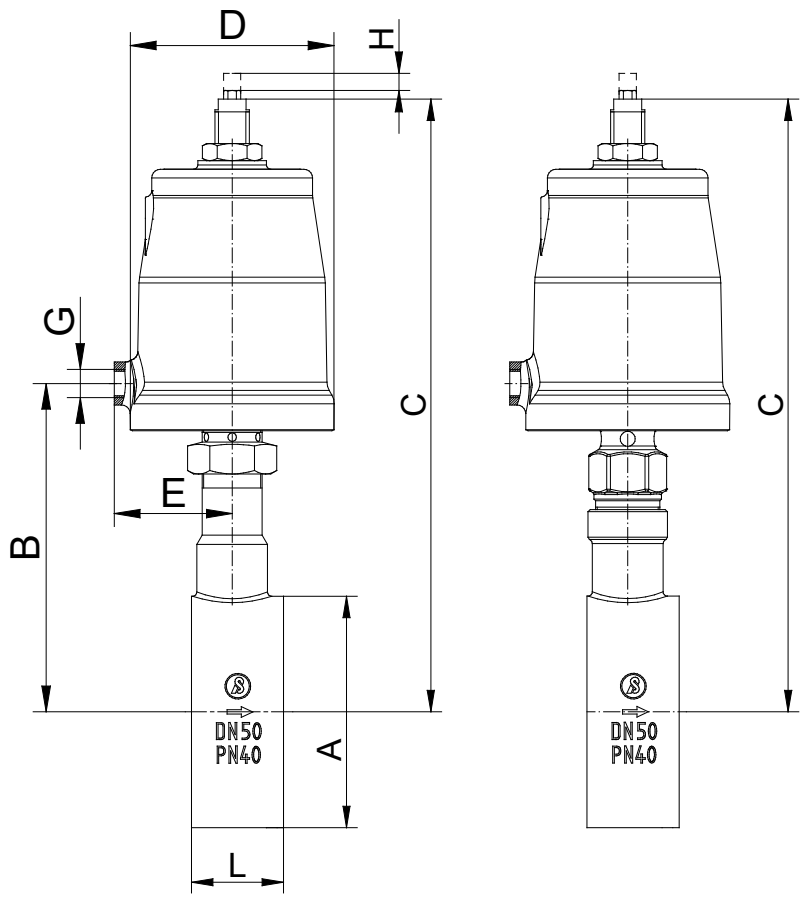
"R": Reparatursatz (Dichtungen)

1. Bauform		2. Anschluß		3. Gehäuse		4. Sicherheits-stellung		5. Antrieb		6. Sonderaus-führungen		7. Federn		8. Spindel abdichtung	
A	GS-Absperr-ventil, kurze Bauform (Typ 8041)	0	Zwischenflansch-bauweise für Flansche nach DIN 2632-2635 (PN 10-PN 40)	0	C-Stahl 1.0619	0	Feder schließt	0	Kolben 50 mm	M	angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7 - 16 belegt werden	-	Standard-Bestückung	-	PTFE-Packung, selbstnach stellend (Standard)
				1	Edelstahl 1.4581	1	Feder öffnet	1	Kolben 80 mm			1	eine Feder		
				2	C-Stahl 1.0619 verkürzte Ausführung	3	doppeltwirkend	2	Kolben 125 mm			3	drei Federn		
				3	Edelstahl 1.4581 verkürzte Ausführung										

9. Dichtscheibe, beweglich		10. Dichtscheibe, feststehend		11. Kvs-Werte		12. Kennlinie		13. Zubehör		14. Schalter etc.		15. Pilotventile		16. Sonderaus-führungen	
-	Kohlewerk-stoff	-	Edelstahl 1.4571, beschichtet	-	100 % (Stand.)	-	linear	Z	Zubehör (Pos. 14 ff.)	-	ohne	-	ohne	S	Weitere Sonder-ausführungen
				A	red. auf 63 %					1	ein Mikroschalter				
				1	red. auf 40 %	1	gleichprozentig	M	El. Stell.anzeige mit Kabeldurch-führung	2	zwei Mikroschalter	6	Pilotventil 230 VAC		
9	STN2-Dichtscheibe	1	STN2-Dichtscheibe	B	red. auf 25 %					3	Handbetätigung				
				2	red. auf 16 %					4	Hubbegrenzung				
				C	red. auf 10 %			N	El. Stell.anzeige mit Stecker	8	zwei Induktiv-schalter 10-36 VDC PNP	7	Pilotventil 24 VDC		
S	SFC-Dichtscheibe			3	red. auf 6,3 %										
				4	red. auf 2,5 %					P	ein Induktiv schalter 10-36 VDC PNP				
				5	red. auf 1 %										
				6	red. auf 20 %										
				7	red. auf 12 %										
				8	red. auf 2 %										
				9	red. auf 0,4%										

Bestellbeispiel: 8040/050VA0001M - - - - A 1 Z-7
GS-Absperrventil, kurze Bauform 8041, DN 50, PN10/40, C-Stahl, Feder schließt, Antrieb Ø 80 mm, Gleitscheibe beweglich aus Carbonwerkstoff, Gleitscheibe feststehend aus Edelstahl 1.4571 beschichtet, gleichprozentige Kennlinie 63 % reduziert, Pilotventil 24 V DC.

Maße und Gewichte



Edelstahl Gehäuse C-Stahl Gehäuse

DN	A	L	Edelstahlgehäuse						C-Stahl Gehäuse						Gewicht kg bei Antrieb			Hub
			B bei Antrieb			C max bei Antrieb			B bei Antrieb			C max bei Antrieb						
			50	80	125	50	80	125	50	80	125	50	80	125	50	80	125	
15	53	33	109	112	115	206	243	262	132	135	138	229	266	285	2,1	4,3	5,7	6
20	62	33	114	117	120	211	248	267	137	140	143	234	271	290	2,2	4,4	5,8	6
25	72	33	119	122	125	216	253	272	142	145	148	239	276	295	2,3	4,5	5,9	6
32	82	33	123	126	129	220	257	276	145	148	151	242	279	298	2,4	4,5	5,9	6
40	92	33	128	131	134	225	262	281	150	153	156	247	284	303	2,5	4,7	6,1	6
50	108	43	151	154	157	250	287	306	151	154	157	250	287	306	3,6	5,8	7,2	8
65	127	46	160	163	166	259	296	315	160	163	166	259	296	315	4,1	6,3	7,7	8
80	142	46	168	171	174	267	304	332	168	171	174	267	304	323	4,8	7	8,4	8
100	164	52	181	184	187	280	317	336	181	184	187	280	317	336	6	8,2	9,6	8,5
125	194	56	193	196	199	292	329	348	193	196	200	292	329	349	7,8	10	11	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

Maße in mm