

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

- 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

Technische Daten

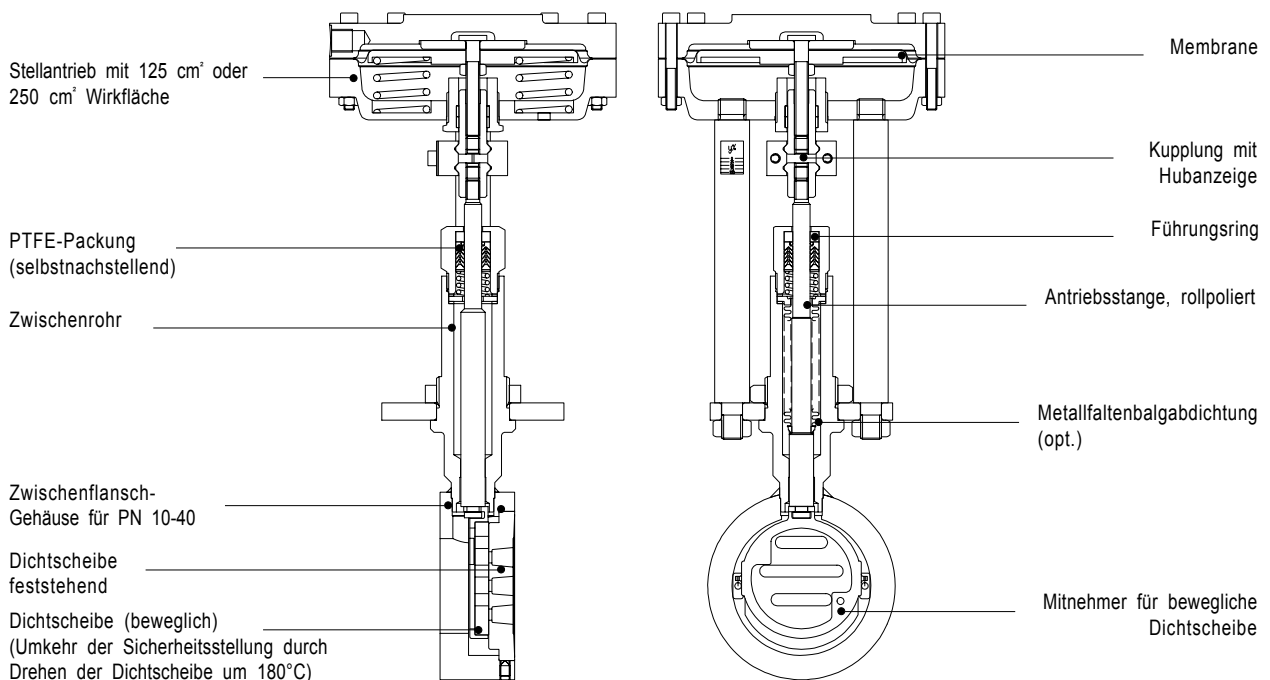
Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 20 weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8020 - GS3	
Nennweiten	DN 15 bis DN 150	
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 bis PN 25	
Medientemperatur	Gehäuse 1.0570: -10°C bis +300°C Gehäuse 1.4571: -60°C bis +350°C	
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C	
Stellverhältnis	40 : 1	
Leckrate (% vom Kvs)	Gleitpaarung Kohle-Edelstahl < 0,0001	Gleitpaarung STN 2 < 0,001

K_{vs}-Werte siehe Datenblatt 8001.



Optionen

- Metallfaltenbalg
- Stellungsregler
 - pneumatisch
 - elektropneumatisch
 - elektropneumatisch (Ex-geschützt)
- Grenzsinalgeber
- Stellungsumformer
- Handbetätigung



Stellventil 8020-GS1



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

**Bei Temperaturen über 120°C:
Anwendungsgrenzen berücksichtigen**

Paarung: Kohle-Edelstahl beschichtet

Antriebs-Wirkfläche (cm ²)	125 cm ²					250 cm ²				
	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)	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
Zuluftdruck (bar)	1,2	2,8	4,2	5,2	6	1,2	2,1	3,2	4	4,6
DN	zulässiger Differenzdruck in bar (siehe Arbeitsblatt Kvs-Werte)									
15	20	40	40	40	40	37	40	40	40	40
20	16	40	40	40	40	34	40	40	40	40
25	10	40	40	40	40	23	40	40	40	40
32	6	40	40	40	40	19	40	40	40	40
40	4	40	40	40	40	11	40	40	40	40
50	-	36	40	40	40	6,5	40	40	40	40
65	-	29	40	40	40	5	40	40	40	40
80	-	17	26	33	39	3	30	40	40	40
100	-	10	16	20	24	1,8	18	25	25	25
125	-	6,5	10	13	15	1,2	12	16	16	16
150	-	5	7,5	9	11	0,7	8,5	13	16	16
Federbestückung	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

Standard

Paarung: STN 2

Antriebs-Wirkfläche (cm ²)	125 cm ²					250 cm ²				
	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)	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
Zuluftdruck (bar)	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4	4,6
DN	zulässiger Differenzdruck in bar (siehe Arbeitsblatt Kvs-Werte)									
15	12	40	40	40	40	30	40	40	40	40
20	8	40	40	40	40	20	40	40	40	40
25	6	40	40	40	40	15	40	40	40	40
32	3	38	40	40	40	12	40	40	40	40
40	2	23	27	27	27	5,5	27	27	27	27
50	-	13	20	25	30	3	23	35	40	40
65	-	10	16	20	24	2	18	28	34	38
80	-	6	9	11	14	1,3	10	16	19	22
100	-	3,5	5,5	7	8,5	0,7	6,5	10	12	13
125	-	2,5	3,5	4,5	5,5	0,5	4	6,5	8	9
150	-	1,5	2,5	3,5	4	0,4	3	4,5	5,5	6,5
Federbestückung	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

Standard

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.

Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile aus Edelstahl PN 40

DN	Paarung: Kohle - Edelstahl beschichtet						Paarung: STN 2					
	max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile aus Edelstahl						max. zulässige Drücke in bar für GS1-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	32	28	24	40	38	35	32	28	24
80	40	38	35	32	28	24	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	29	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	20	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	14	11	9,5	8,5

Stellventil 8020-GS1



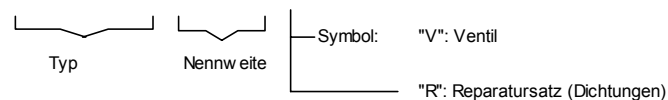
Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0570	Edelstahl 1.4571
Zwischenrohr	C-Stahl 1.0570	Edelstahl 1.4571
Membranschalen	Aluminium KTL-beschichtet	
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)	
Antriebsstange	Edelstahl 1.4571 rollpoliert	
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571	
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet	STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Spezial-Kohlewerkstoffe	STN2-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4571	

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. Bauform	2. Anschluß	3. Gehäusewerkstoff	4. Sicherheitsstellung	5. Antrieb	6. Sonderausführungen	7. Federn	8. Spindelabdichtung
P Stellventil, pneumatisch, Typ 8020	0 Zwischenflanschbauweise für Flansche nach DIN2632-2635 (PN10-PN40)	0 C-Stahl St 52-3 (1.0570) 1 Edelstahl 14.571	0 Feder schließt 1 Feder öffnet	3 Membranantrieb 125 cm ² 4 Membranantrieb 250 cm ²	M angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7 - 16 belegt werden.	- Standard-Bestückung 1 2 Federn 2 4 Federn 3 6 Federn 4 8 Federn 5 10 Federn D Federnsatz 0,2 - 1 bar	- PTFE-Packung, selbstnachstellend (Standard) 1 zusätzlicher Metall-Faltenbalg 1.4571

9. Dichtscheibe, beweglich	10 Dichtscheibe, feststehend	11 Kvs-Werte	12 Kennlinie	13 Zubehör	14 Stellungsregler	15 Signaleinrichtungen	16 Sonderausführungen
- Kohlewerkstoff 9 STN2-Dichtscheibe faserverstärkt	- Edelstahl 1.4571, 1 STN2-Dichtscheibe	- 100% (Stand.) A red. auf 63% 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% 7 red. auf 12% 8 red. auf 2% 9 red. auf 0,4 %	- linear 1 gleichprozentig	Z Zubehör	- ohne 1 p/p-Stellungsregler ohne Manometer 2 p/p-Stellungsregler mit Manometer 3 i/p-Stellungsregler ohne Manometer 4 i/p-Stellungsregler mit Manometer 6 i/p-Stellungsregler ex-geschützt, ohne Manometer 7 i/p-Stellungsregler ex-geschützt, mit Manometer	- ohne 0 2 Grenzsingelgeber induktiv M12x1 5 2 Grenzsingelgeber induktiv M12x1 10-55 V D 1 Grenzsingelgeber induktiv M12x1 DC 10-30V 6 1 Grenzsingelgeber induktiv M12x1 DC 10-55V	S Weitere Sonderausführungen

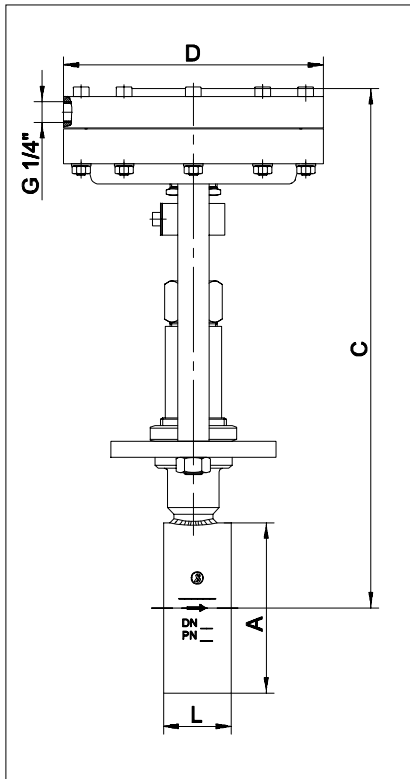
Bestellbeispiel: 8020/080VP0103M5 - - - - Z3

GS-Stellventil mit pneumatischem Antrieb, DN 80, PN 10/40, Edelstahl, Feder schließt, Antrieb 125 cm² Wirkfläche, mit 10 Federn, PTFE-Dachmanschettensatz, Dichtscheiben: Kohlewerkstoff - Edelstahl 1.4571 beschichtet, lineare Kennlinie, i/p-Stellungsregler

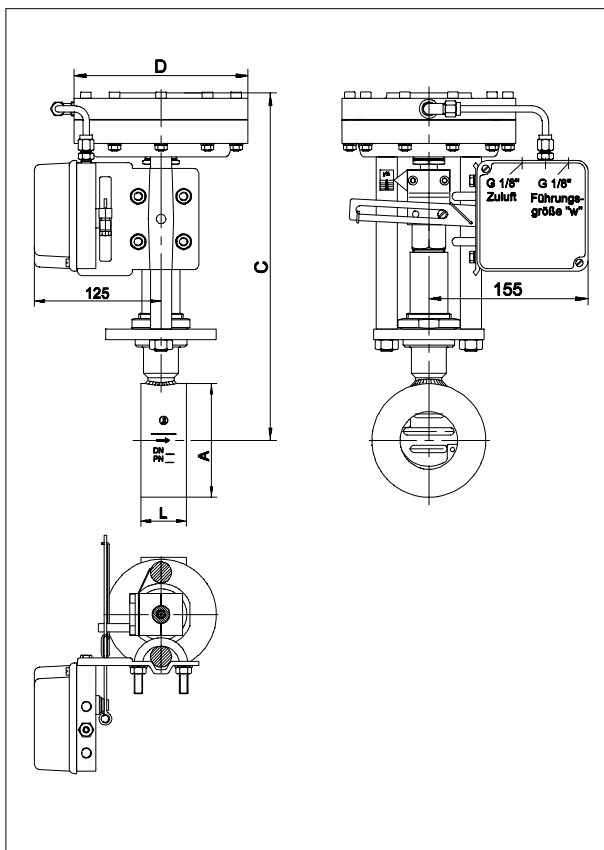
Stellventil 8020-GS1



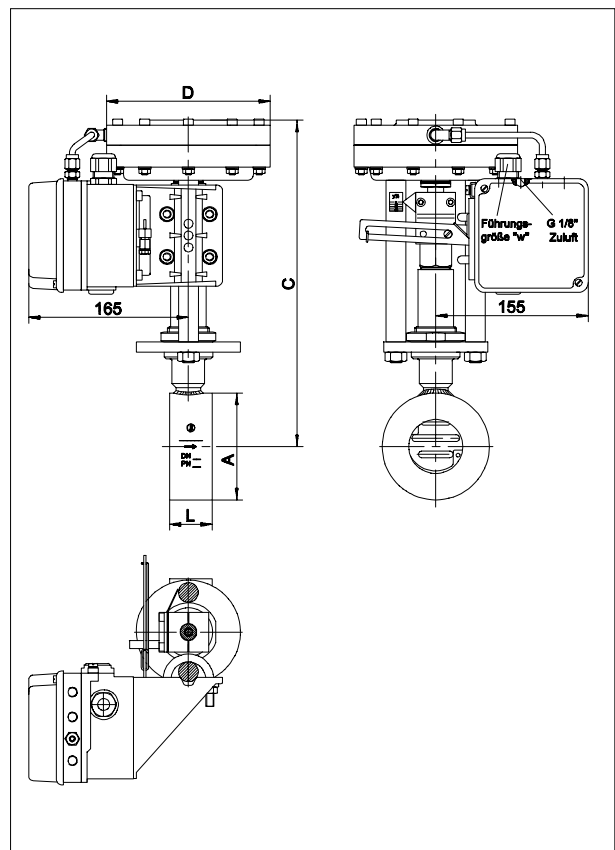
Maße und Gewichte



DN	A mm	C mm	Ø D bei Antrieb		L mm	Gewicht kg bei Antrieb		Hub mm
			125	250		125	250	
15	53	305	165	222	33	5,9	8,1	6
20	62	310	165	222	33	6	8,2	6
25	72	315	165	222	33	6,2	8,4	6
32	82	320	165	222	33	6,5	8,7	6
40	92	325	165	222	33	6,7	8,9	6
50	108	335	165	222	43	7,9	10,1	8
65	127	345	165	222	46	8,7	10,9	8
80	142	355	165	222	46	9,3	11,5	8
100	164	365	165	222	52	10,5	12,7	8,5
125	194	380	165	222	56	12,7	14,9	8,5
150	219	395	165	222	56	14,2	16,4	8,5



mit pneumatischem Stellungsregler



mit elektropneumatischem Stellungsregler

Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.