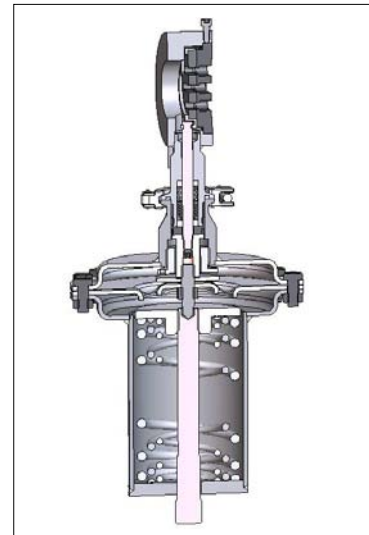


## Druckregler kompakt 8011

Baureihe GS 1 DN 15 bis DN 125

Eigenmediumgesteuerte Vor- und Nachdruckregelungen neutraler bis hochaggressiver Medien in der Verfahrenstechnik, Chemie und im Anlagenbau.

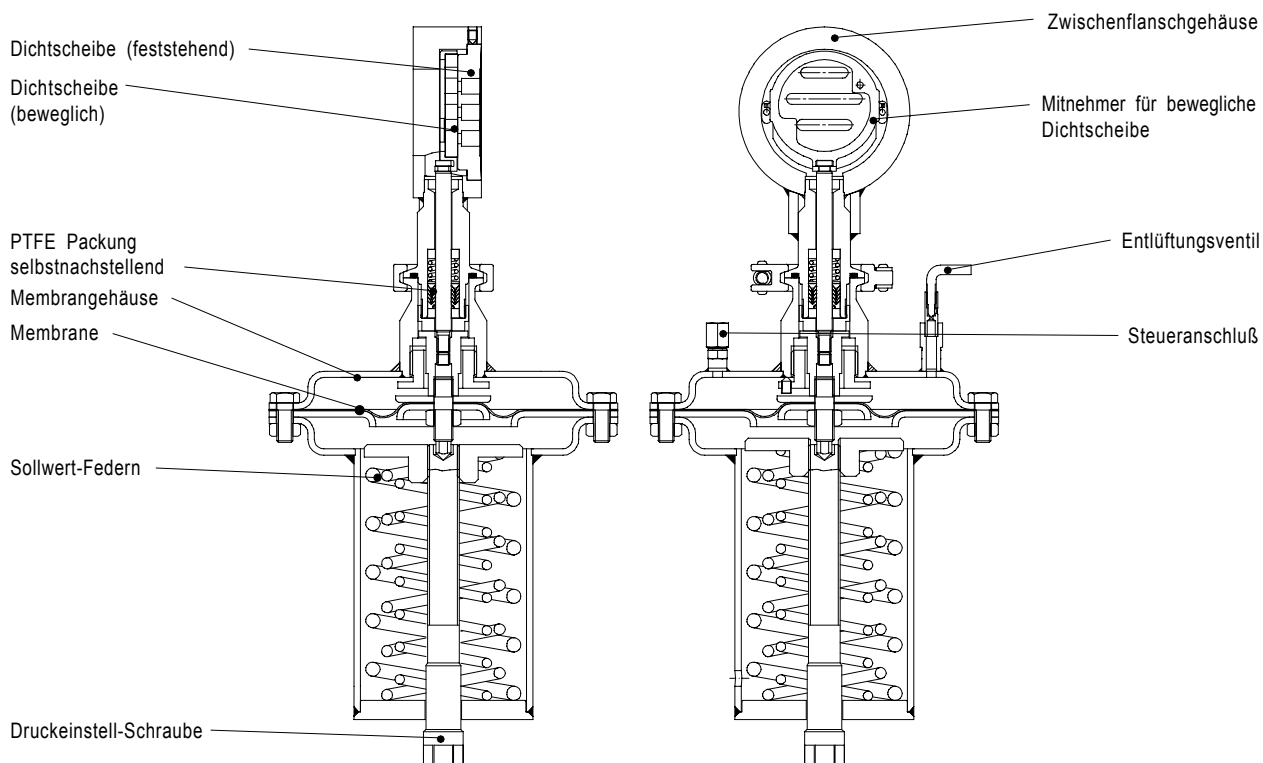
- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Geringes Gewicht
- Hohe Kvs-Werte



### Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 20 weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8011 - GS3	
Nennweiten	DN 15 bis DN 125	
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 bis PN 25	
Druckbereiche	0,5 bis 10 bar (siehe Tabelle)	
Medientemperatur	-60°C bis +230°C	
Max. Betriebstemperatur des Antriebs	Membrane: CR: -20°C bis 80°C EPDM: -30°C bis 130°C FKM: -30°C bis 150°C	
Leckrate (% vom Kvs-Wert)	Gleitpaarung Kohle-Edelstahl <0,0001	Gleitpaarung STN2 <0,001

K<sub>vs</sub>-Werte siehe Datenblatt 8001.



# Druckregler kompakt 8011-GS1 ohne Hilfsenergie

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

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

## Paarung: Kohle - Edelstahl beschichtet

**Maximal zulässige Differenzdrücke für  
Druckminderer (Nachdruckregler)**

Druckbereich (bar)	4 bis	2 bis	1 bis	0,5 bis
Nachdruck P2	10	5	2,5	1,2
Membrane:				
Durchmesser (mm)	220	220	220	220
Fläche (cm <sup>2</sup> )	40	80	176	176
DN 15	40	40	40	40
DN 20	40	40	40	38
DN 25	40	40	40	24
DN 32	32	32	36	16
DN 40	20	20	22	10
DN 50	11	11	12	5,6
DN 65	9	9	10	4,5
DN 80	5	5	6	2,6
DN 100	3,2	3,2	3,6	1,6
DN 125	2	2	2,4	1,1

## Paarung: STN 2

**Maximal zulässige Differenzdrücke für  
Druckminderer (Nachdruckregler)**

Druckbereich (bar)	4 bis	2 bis	1 bis	0,5 bis
Nachdruck P2	10	5	2,5	1,2
Membrane:				
Durchmesser (mm)	220	220	220	220
Fläche (cm <sup>2</sup> )	40	80	176	176
DN 15	40	40	40	21
DN 20	30	30	33	12
DN 25	19	19	21	8
DN 32	11	11	13	5
DN 40	7	7	8	3,3
DN 50	4	4	4,5	1,8
DN 65	3	3	3,5	1,5
DN 80	1,8	1,8	2	0,8
DN 100	1	1	1,2	0,5
DN 125	0,7	0,7	0,8	0,3

## Überströmer (Vordruckregler)

Druckbereich (bar)	4 bis	2 bis	1 bis	0,5 bis
Vordruck P1	10	5	2,5	1,2
Membrane:				
Durchmesser (mm)	220	220	220	220
Fläche (cm <sup>2</sup> )	40	80	176	176
DN 15	10	5	2,5	1,2
DN 20	10	5	2,5	1,2
DN 25	10	5	2,5	1,2
DN 32	10	5	2,5	1,2
DN 40	10	5	2,5	1,2
DN 50	10	5	2,5	1,2
DN 65	9	5	2,5	1,2
DN 80	5	5	2,5	1,2
DN 100	3,2	3,2	2,5	1,2
DN 125	2	2	2,4	1,0

## Überströmer (Vordruckregler)

Druckbereich (bar)	4 bis	2 bis	1 bis	0,5 bis
Vordruck P1	10	5	2,5	1,2
Membrane:				
Durchmesser (mm)	220	220	220	220
Fläche (cm <sup>2</sup> )	40	80	176	176
DN 15	10	5	2,5	1,2
DN 20	10	5	2,5	1,2
DN 25	10	5	2,5	1,2
DN 32	10	5	2,5	1,2
DN 40	7	5	2,5	1,2
DN 50	4	4	2,5	1,2
DN 65	3	3	2,5	1,2
DN 80	1,8	1,8	2	0,8
DN 100	1	1	1,2	0,5
DN 125	0,7	0,7	0,8	0,3

Den Antrieb so auswählen, daß die Einstellung am oberen Ende des Druckbereiches erfolgen kann.  
Als Sonderausführung sind höhere Differenzdrücke und andere Gleitpaarungen auf Anfrage lieferbar.

## 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	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 65	40	38	35	32	40	38	35	32
80	40	38	35	32	36	34	33	26
100	33	31	29	27	33	31	29	24
125	23	21	20	19	22	21	20	16

# Druckregler kompakt 8011-GS1 ohne Hilfsenergie

## Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4581	
Zwischenrohr	Edelstahl 1.4571	
Membrangehäuse	Edelstahl 1.4571	
Membrane	CR, EPDM, FKM, PTFE-Folie	
Druckfedern	Edelstahl 1.4310	
Antriebsstange	Edelstahl 1.4571 rollpoliert	
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet	STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Spezial- Kohlewerkstoffe	STN2-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581	

## Bestellnummern-System

8	0	1	1	/	V	D	K				M				S	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

5 - 12: Bitte alle 5 Stellen angeben  
 6 - 12: Nur angeben, falls nötig

Typ                  Nennweite

Symbol: "V": Ventil  
 "R": Reparatursatz (Dichtungen)

1. Funktion	2. Konstruktionsbauf orm	3. Bauform	4. Ausführung	5. Funktion	6. Druckbereich
D Druckregler kompakt Typ 8011	K Kompaktbauform	0 GS1-Zwischenflanschbau eise nach DIN, PN10-PN40	2 kpl. Edelstahl 5 kpl. Edelstahl mit Überwachungsanschluss G 1/4"	0 Überströmventil 1 Druckminderer	0 4 - 10 bar 1 2 - 5 bar 2 1 - 2,5 bar 3 0,5 - 1,2 bar

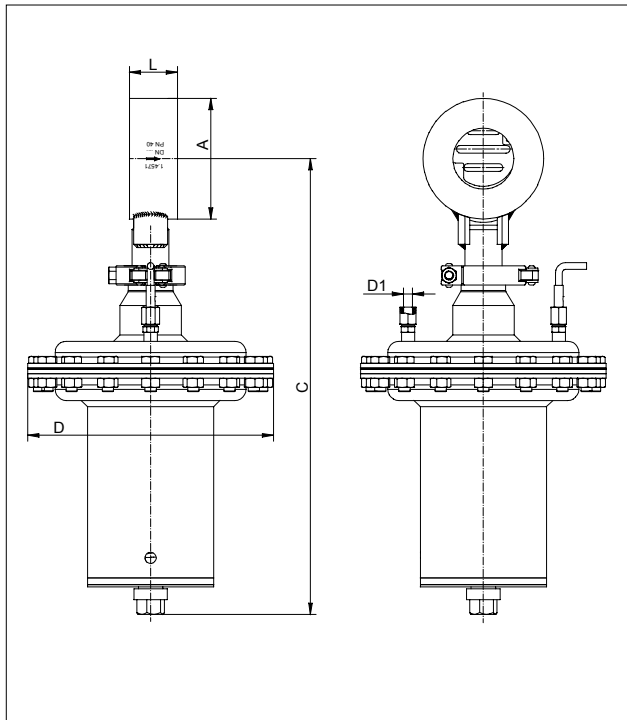
7. Sonderausführungen	8. Membranwerkstoff	9. Dichtscheibe, beweglich	10. Dichtscheibe, feststehend	11. Kvs-Werte	12. Sonderausführungen
M angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7-11 belegt werden	- CR (Standard) 1 EPDM 2 FKM 3 CR + PTFE-Folie 4 EPDM + PTFE-Folie 5 FKM + PTFE-Folie	- Kohlewerkstoff 9 STN2 B Kohlewerkstoff faserverstärkt	- Edelstahl 1.4571 standardbeschichtet 1 STN2	- 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 % 7 red. auf 12 % 8 red. auf 2 %	S Weitere Sonderausführungen

**Bestellbeispiel:** 8011/080VDK0210M1- -1  
 GS1-Druckregler kompakt, DN 80, PN 10/40, komplett Edelstahl, Druckminderer, Druckbereich 4-10 bar, Membranwerkstoff EPDM, Dichtscheiben Kohlewerkstoff-Edelstahl 1.4571 beschichtet, reduzierter Kvs-Wert (40 %)

# Druckregler kompakt 8011-GS1

## ohne Hilfsenergie

### Maße und Gewichte



DN	Gewicht in kg bei Druckbereich (bar)			
	4 - 10	2 - 5	1 - 2.5	0.5 - 1.2
15	10,3	10,3	9,2	8,4
20	10,4	10,4	9,3	8,5
25	10,7	10,7	9,6	8,9
32	11	11	9,9	9,1
40	11,3	11,3	10,2	9,4
50	12,5	12,5	11,4	10,6
65	13,8	13,8	12,7	11,9
80	14,6	14,6	13,5	12,7
100	17,4	17,4	16,3	15,5
125	21	21	19,9	19,1

DN	Ø A	D	D1	C max.	Hub	L
15	53	220	8	389	6	33
20	62	220	8	393	6	33
25	72	220	8	398	6	33
32	82	220	8	401	6	33
40	92	220	8	406	6	33
50	108	220	8	416	8	43
65	127	220	8	425	8	46
80	142	220	8	434	8	46
100	164	220	8	456	8,5	52
125	194	220	8	470	8,5	56

Maße in mm

Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Datenblatt 8011d/Stand: 23.02.2006

An der Autobahn 45 ♦ 28876 Oyten ♦ Tel. 04207/91 21-0 ♦ Fax 04207/91 21 41  
 Email [verkauf@ehlersgmbh.de](mailto:verkauf@ehlersgmbh.de) ♦ Home <http://www.ehlersgmbh.com/de>