

→ Baureihe 2980



■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral	

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Druckregler für die Einstellung und Regelung des Behälterdrucks an Tanks für Anlagen zur Lagerung von tiefkalt verflüssigten Gasen, wie LIN, LOX, LAr, LNG.

- N₂ für Food-/ Pharma-Anwendungen
- O₂ für medizinische Versorgungsanlagen
- LAr zum Schweißen
- Anlagen der Kältetechnik

Die Druckregler werden grundsätzlich öl- und fettfrei hergestellt. Bei Anwendungen mit Sauerstoff (O₂) einsetzbar bis maximal 40bar und 60°C.



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 20



-196°C bis +200°C



PN 40

■ ZULASSUNGEN

TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Austrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L
Faltenbälge	Edelstahl	1.4571	316 Ti
Druckfeder	Edelstahl	1.4310	302
Sieb (250µm)	Edelstahl	1.4301	304

Baureihe 2980 ■ VENTILAUSFÜHRUNG

b	mit Faltenbalg	hochwertige Edelstahl-Faltenbälge für Druckaufbau- und -abbaufunktion
----------	----------------	---

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	tiefkalt verflüssigte Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten.
-----------	-----------------------	---

■ ART DER ANLÜFTUNG

0	ohne Anlüftung
----------	----------------

■ ARBEITSDRUCKBEREICHE

LP	Niederdruckausführung	2 bis 10 bar
SP	Standardausführung	8 bis 24 bar
HP	Hochdruckausführung	22 bis 38 bar

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		20
Eintritt		M40x2 (G1 1/4")
Austritt	M40x2 (G1 1/4")	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT A / AUSTRITT B GEWINDEANSCHLÜSSE

METm / METm	Standard	Außengewinde M40x2 / Außengewinde M40x2	DIN 13-7 / DIN 13-7
m / m		Außengewinde G1 1/4 / Außengewinde G1 1/4	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1

■ ZUBEHÖR RÜCKSCHLAGEINHEIT (Z1) / ANSCHLUSS G_c

E2980.020.100.XX	Rückschlageinheit aus Messing mit PTFE-Kugelabdichtung, Außengewindeanschluss und Überwurfmutter
E2900.020.100.XX	Rückschlageinheit aus Edelstahl mit PTFE-Kugelabdichtung, Außengewindeanschluss und Überwurfmutter

XX=10 Außengewinde M40x2 und Überwurfmutter M26x1,5 | XX=20 Außengewinde G1 1/4 und Überwurfmutter G3/4

■ ZUBEHÖR VERSCHRAUBUNG (Z2) / ANSCHLUSS G_A UND G_B

E2980.020.AB.001.XX	Verschraubung GAB mit Lötkegelbuchse	Rohr 28x1,5	DIN EN 12449	CW617N / CW617N
E2980.020.AB.002.XX	Verschraubung GAB mit Schweißende	Rohr 26,9x2,0	DIN EN ISO 1127	1.4404 / 316L

XX = 10 Überwurfmutter mit Gewinde M40x2 | XX = 20 Überwurfmutter mit Gewinde G1 1/4
Lieferumfang Verschraubung: 2x Überwurfmutter und 2x Rohrstützen

■ ZUBEHÖR VERSCHRAUBUNG (Z3) / ANSCHLUSS G_c

E2980.020.C.001.XX	Verschraubung GC mit Lötkegelbuchse	Rohr 18x1,5	DIN EN 12449	CW617N / CW617N
E2980.020.C.002.XX	Verschraubung GC mit Schweißende	Rohr 17,2x2,3	DIN EN ISO 1127	1.4404 / 316L

XX = 10 Überwurfmutter mit Gewinde M26x1,5 | XX = 20 Überwurfmutter mit Gewinde G3/4
Lieferumfang Verschraubung: 1x Überwurfmutter und 1x Rohrstützen

■ ZUBEHÖR VERSCHRAUBUNG (Z4) / ANSCHLUSS G_R

E2980.020.R.001.XX	Verschraubung GR mit Lötkegelbuchse	Rohr 28x1,5	DIN EN 12449	CW617N / CW617N
E2980.020.R.002.XX	Verschraubung GR mit Lötkegelbuchse	Rohr 18x1,5	DIN EN 12449	CW617N / CW617N
E2980.020.R.003.XX	Verschraubung GR mit Schweißende	Rohr 26,9x2,0	DIN EN ISO 1127	1.4404 / 316L
E2980.020.R.004.XX	Verschraubung GR mit Schweißende	Rohr 17,2x2,3	DIN EN ISO 1127	1.4404 / 316L

XX = 10 Überwurfmutter mit Gewinde M40x2 | XX = 20 Überwurfmutter mit Gewinde G1 1/4
Lieferumfang Verschraubung: 1x Überwurfmutter und 1x Rohrstützen

■ DICHTUNGEN

PTFE	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung	-196°C bis +200°C
-------------	-----------------------	---------------	-------------------

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 2980: Anschluss, Einbaumaße		METm/METm Feingewinde nach DIN13-7	m/m Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Ausführung			
Nennweite	DN	20	20
Anschlussverschraubung	G _{A,B,R}	M40x2	G1 1/4"
Anschlussverschraubung	G _C	M26x1,5	3/4"
Konusanschluss	W1/W2	37°	60°
Arbeitsdruckbereich	bar	2 - 10	2 - 10
		8 - 24	8 - 24
		22 - 38	22 - 38
Einbaumaße in mm	H1	139	139
	Hmax	172	172
	H2	63	63
	H3 ¹	156	156
	H4 ²	81	83
	H5 ³	180	182
	D	85	85
	L1	125	125
	L2 ⁴	174	178
	SW1	16	16
	SW2	18	18
SW3	32	32	
Gewicht	kg	3,4	3,4
Kvs-Wert	m ³ /h	3,2	3,2

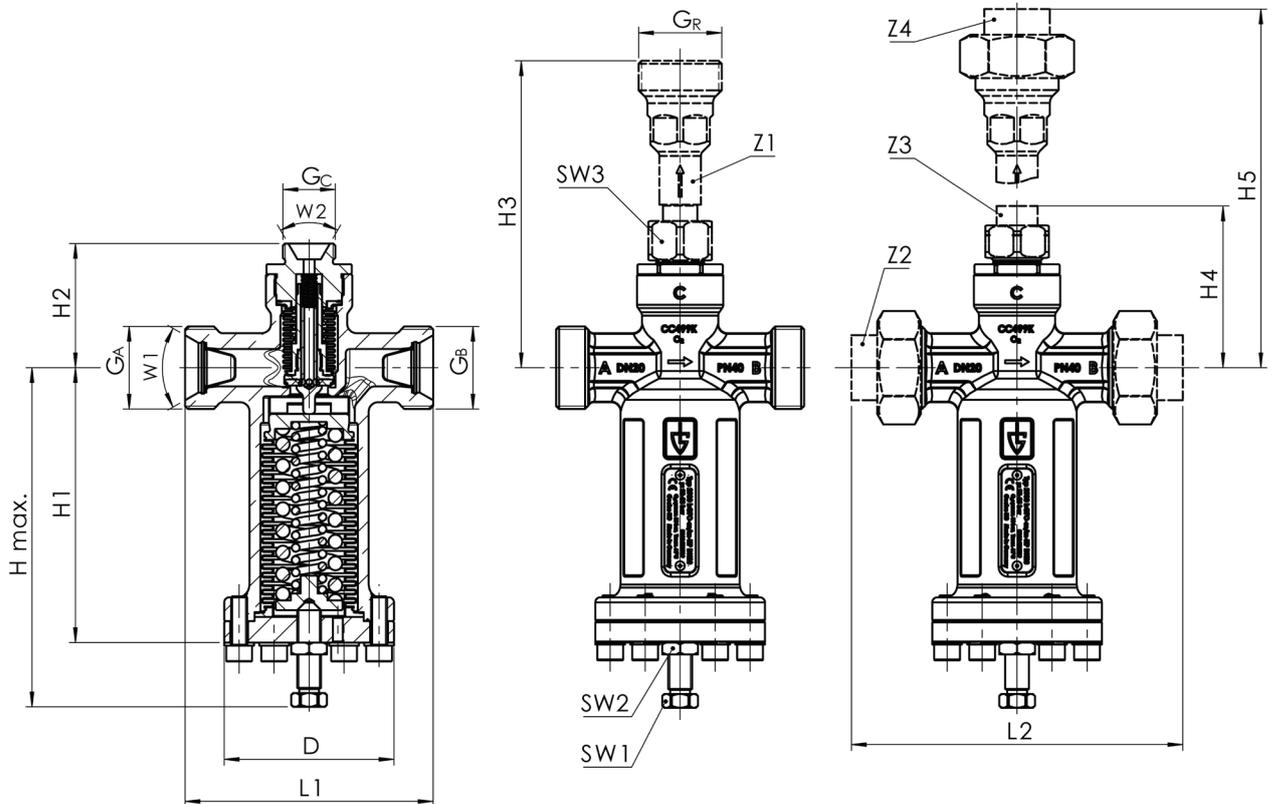
¹H3 entspricht Zubehör Rückschlagereinheit (Z1) Artikel: E2900.020.100.XX.

²H4 entspricht Zubehör Verschraubung (Z3) Artikel: E2980.020.C.001.XX. Andere Maße auf Anfrage.

³H5 entspricht Zubehör Verschraubung (Z4) Artikel: E2980.020.R.001.XX. Andere Maße auf Anfrage.

⁴L2 entspricht Zubehör Verschraubung (Z2) Artikel: E2980.020.AB.001.XX. Andere Maße auf Anfrage.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 2980 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Arbeitsdruck- bereich	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Zubehör	Einstell- druck
						Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt			
2980	b	GF	0	SP	20	METm	METm	40x2	40x2	PTFE		15
2980	b	GF	0	HP	20	m	m	G1 1/4	G1 1/4	PTFE		
2980												
2980												

■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C05	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen:	<input type="checkbox"/>
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>	C11	Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Her- stellung für Sauerstoff-Anwendungen	<input type="checkbox"/>

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze-armaturen.de.

Bestellformular bequem auch online unter der jeweiligen Baureihe.