

SGC Datenblatt

SPEZIALGAS-FLASCHENDRUCKREGLEREINHEIT

● Gas ● Flüssig ● Membran ● Kolben ● Selbst entlüftend ● Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 300 bar | Max Ausgangsdruck: 50 bar | Cv 0.1



DIE SGC IM ÜBERBLICK...

Die SGC ist eine Flaschendruckreglereinheit für inerte, reaktive, brennbare, korrosive und oxidierende Gase sowie Gasgemische mit einer Reinheit bis 6.0.

Sie bietet eine kompakte und wirtschaftliche Lösung zur Reduzierung des Flaschendrucks von maximal 300 bar auf ein niedrigeres, nutzbares Druckniveau.

Die Einheit ist für den direkten Anschluss an Gasflaschen ausgelegt und mit verschiedenen Flaschenanschlüssen erhältlich. Sie kann als ein- oder zweistufige Variante ausgeführt werden, wobei die Zweistufige eine feinere Kontrolle des Ausgangsdrucks ermöglicht.

Typische Anwendungen sind die Gasversorgung von Analysegeräten sowie Emissionsprüfstände in der Automobilindustrie.

Die SGC besteht aus einem Druckregler und einem Sicherheitsventil sowie optionalen Eingangs- und Ausgangsmanometern, Flaschenanschluss und einem nachgeschalteten Absperrventil.

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse und Federgehäuse	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
	Messing verchromt CW614N (UNS C38500)
Ventilstift	Hastelloy® C276 (UNS N10276)
Sitz	PCTFE (Kel-F)
Ventilfeder	Inconel® X750 (UNS N07750)
Membran	Hastelloy® C22 (UNS N06022)
O-Ring	FKM/FPM (Viton)
Stellfeder	Federstahl, Güteklasse 80 nach BS 1449
Filter	100 Microns

Hinweis: Die Nennleistung des Reglers kann durch Anschlussstyp, Cv-Wert und/oder Sitzmaterial begrenzt sein. Bei speziellen Anforderungen bezüglich Druck oder Temperatur wenden Sie sich bitte an unser Büro.

SPEZIFIKATION

Max. Eingangsdruck	300 bar
Max. Ausgangsdruck	Einstufig: Bis zu 50 bar Zweistufig: Bis zu 14 bar
Cv	0.1
Prüfdruck	150% des max. Arbeitsdrucks
Sitz Leckrate	< 1×10 E-6 mbar L/s (Helium)
Dichtheit nach außen	< 1×10 E-9 mbar L/s (Helium)
Reinheit	≥ 6.0
Min/Max Temperaturen	-25 °C bis +70 °C
Gewicht	Einstufig: Bis zu 2 kg Zweistufig: Bis zu 2,9 kg
Abmessungen	Siehe Seite 2

Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, ist der Ansprechdruck des Sicherheitsventils auf 120 % des Nennausgangsdrucks des Druckreglers eingestellt.

MERKMALE UND VORTEILE

1 FÜR REINSTGAS ≥6.0

Gewährleistet, dass hochreine Gase durch Werkstoffe, Design und innere Oberflächen nicht kontaminiert werden.

2 ERGONOMISCH

Handrad und Gehäuseform ermöglichen eine einfache Druckeinstellung durch den Bediener.

3 DESIGN MIT NIEDRIGEM INNENVOLUMEN

Optimiert Spülvorgänge und Gasverbrauch.

4 ZWEITE DRUCKSTUFE ALS OPTION

Reduziert Druckschwankungen bei fallendem Flaschendruck.

Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



PRESSURE TECH LTD

Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH

+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

290426

SEITE:
1 von 4

SGC Datenblatt

SPEZIALGAS-FLASCHENDRUCKREGLEREINHEIT

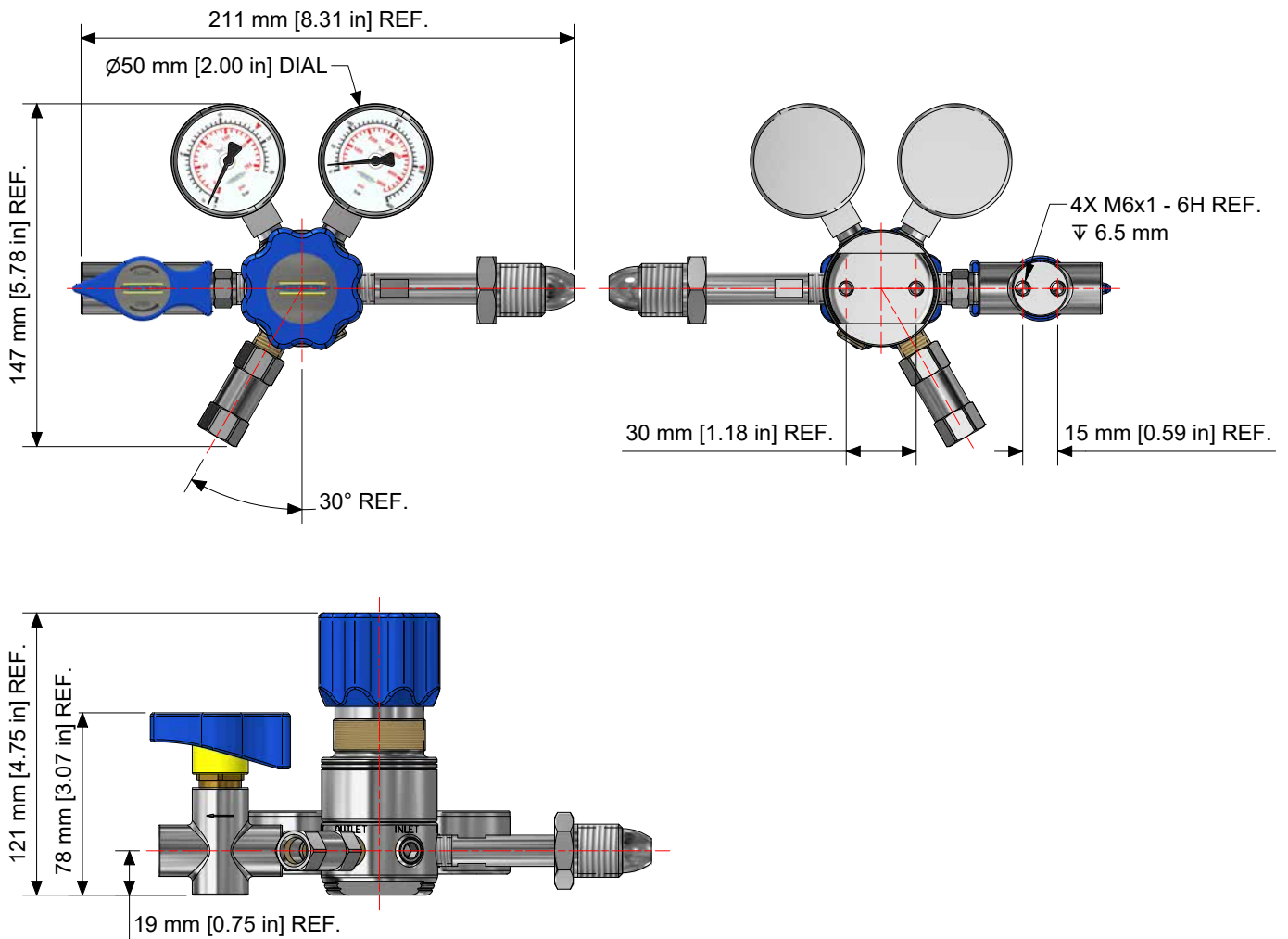
● Gas ● Flüssig | ● Membran ● Kolben | ● Selbst entlüftend ● Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 300 bar | Max Ausgangsdruck: 50 bar | Cv 0.1

REINHEITSSTANDARDS UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Alle Komponenten werden präzisionsgereinigt, um die strengen Reinheitsanforderungen von 1 mg/m² gemäß ASTM G93/G93M, ASTM F331-13 und ISO 15001:2011 zu erfüllen. Messingprodukte werden standardmäßig galvanisiert, um die Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit zu verbessern.

ZEICHNUNGEN UND EINBAUMASSE

Die angegebenen Maße gelten nur für Standardkonfigurationen – für weitere Optionen wenden Sie sich bitte an unser Büro.



Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



PRESSURE TECH LTD

Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH

+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

290426

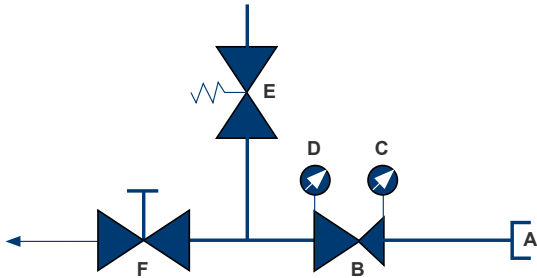
SEITE:
2 von 4

SGC Datenblatt

SPEZIALGAS-FLASCHENDRUCKREGLEREINHEIT

● Gas ● Flüssig | ● Membran ● Kolben | ● Selbst entlüftend ● Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 300 bar | Max Ausgangsdruck: 50 bar | Cv 0.1

P&I-Fließschema

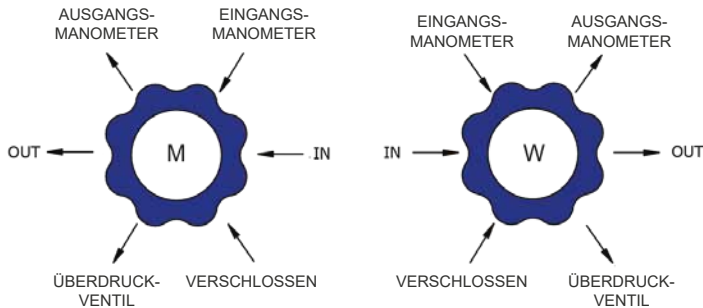


- A: Flaschenanschluss
- B: Druckregler
- C: Eingangsmanometer
- D: Ausgangsmanometer
- E: Überdruckventil
- F: Absperrventil im Ausgang

DURCHFLUSSKURVE

Die Durchflussdiagramme der Leitungsdruckregler wurden nach ISO 2503 erstellt, wonach der Eingangsdruck ungefähr das Zweifache des Ausgangsdrucks betragen muss.

ANSCHLUSSKONFIGURATION



Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



PRESSURE TECH LTD

Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH

+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

290426

SEITE:
3 von 4

SGC Datenblatt

SPEZIALGAS-FLASCHENDRUCKREGLEREINHEIT

Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 | Max Eingangsdruck: 300 bar
 | Max Ausgangsdruck: 50 bar
 | Cv 0.1

BESTELLINFORMATIONEN

Um eine Pressure Tech Bestellnummer zu erstellen, fügen Sie die unten aufgeführten Zeichen in der angegebenen Reihenfolge zusammen:

PGC	
SGC300S	1 - S - 14 - C58 - 02N - MGS
EINGANGSDRUCK / DRUCKSTUFEN SGC230S – Bis zu 230 bar - Einstufig SGC230T – Bis zu 230 bar - Zweistufig SGC300S – Bis zu 300 bar - Einstufig SGC300T – Bis zu 300 bar - Zweistufig	KONFIGURATION (C) N – Keine Extras S – Ausgangsabsperrentil
CV 1 – 0.1	MANOMETER OPTIONEN (G) G – Standardmanometer Y – Druckmessumformer
MATERIAL C – Messing verchromt S – ASTM A479 316/316L Edelstahl	ANSCHL.-KONFIGURATION (P) M – M W – W
AUSGANGSDRUCK 01 – Bis zu 1 bar 02 – Bis zu 2 bar 03 – Bis zu 3 bar 04 – Bis zu 4 bar 06 – Bis zu 6 bar 10 – Bis zu 10 bar 14 – Bis zu 14 bar 28 – Bis zu 28 bar - nur einstufig 50 – Bis zu 50 bar - nur einstufig	AUSGANGSANSCHLUSS 01T – 1/8" Rohr 01U – 1/8" Klemmring 06M – 6mm Rohr 06L – 6mm Klemmring 02N – 1/4" NPT 02T – 1/4" Rohr 02U – 1/4" Klemmring 08M – 8mm Rohr 08L – 8mm Klemmring 03T – 3/8" Rohr 03U – 3/8" Klemmring
FLASCHENANSCHLÜSSE* 02N – Kein Anschluss / 1/4" NPT B3 – BS 341 No. 3 B4 – BS 341 No. 4 D10 – DIN 477 No. 10 C58 – CGA 580 AE – Afnor Typ E	
Hinweis: Andere Anschlüsse sind verfügbar.	

WARENZEICHEN: Inconel® ist eine registrierte Marke von Inco Alloys International
 Hastelloy® ist eine registrierte Marke von Haynes International, Inc

* Andere Optionen verfügbar

Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



PRESSURE TECH LTD

Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH

+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

290426

SEITE:
4 von 4