

DIE SGA IM ÜBERBLICK...

Das SGA ist eine halbautomatische Entspannungsstation für Gase und Gasgemische bis Reinheitsgrad 6.0. Sie reduziert den Druck aus zwei Gasflaschen mit bis zu 300 bar Eingangsdruck auf einen sicheren Arbeitsdruck.

Für eine unterbrechungsfreie Gasversorgung schaltet das System beim Entleeren der primären Gasflasche automatisch auf die Reserveflasche um. Die Umschaltung erfolgt über eine definierte Druckdifferenz zwischen den integrierten Druckreglern.

Für Anwendungen, die einen besonders stabilen Ausgangsdrucks erfordern, wird der Einbau eines zweistufigen Druckreglers empfohlen.

Sobald eine leere Flasche ausgetauscht wurde, sollte der Hebel in Richtung der aktiven Flasche gedreht werden, um das System zurückzusetzen.

Die SGA-Station umfasst Druckreglern, ein Überdruckventil, vorgeschaltete Absperrventile, Ein- und Ausgangsmanometern sowie optionale Spülventile, die einen sicheren Wechsel der Prozessgase ermöglichen.

MERKMALE UND VORTEILE

1 FÜR REINSTGAS ≥ 6.0

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

2 UNTERBRECHUNGSFREIE GASVERSORGUNG

Automatische Umschaltung auf die benachbarte, gefüllte Gasflasche.

3 OPTISCHE VERSORGUNGSANZEIGE

Der Umschalthebel zeigt die aktuell in Betrieb befindliche Gasflasche an.

4 OPTION ZUR ZWEISTUFIGEN DRUCKREGELUNG

Reduziert Schwankungen des Ausgangsdrucks, wenn der Flaschendruck abnimmt.

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse und Federgehäuse	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
	Messing verchromt CW614N (UNS C38500)
Ventilstift	Hastelloy C276® (UNS N10276)
Weichsitz	PCTFE (Kel-F)
Ventilfeder	Inconel® X750 (UNS N07750)
Membran	Hastelloy C276® (UNS N10276)
Handrad	Eloxiertes Aluminium
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	$< 1 \times 10^{-6}$ mbar L/s (Helium)
Dichtheit nach außen	$< 1 \times 10^{-9}$ mbar L/s (Helium)
Reinheit	≥ 6.0
Min/Max Temperaturen	-25 °C bis +70 °C
Gewicht	Einstufig: Bis zu 7,5 kg Zweistufig: Bis zu 8,3 kg
Abmessungen	Siehe Seite 2

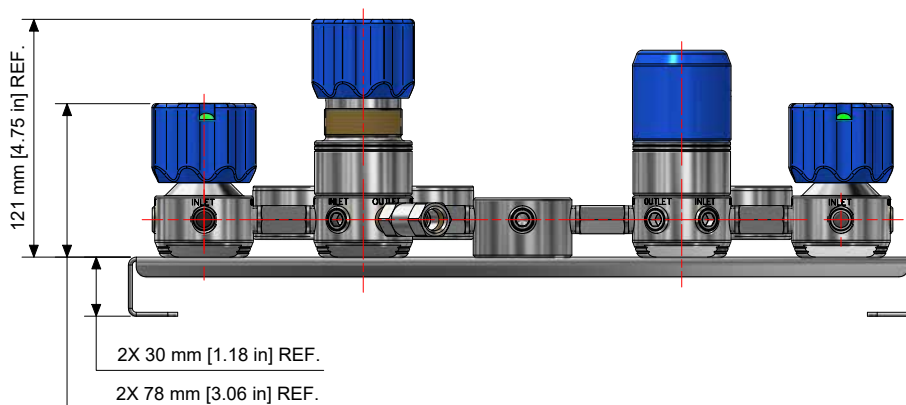
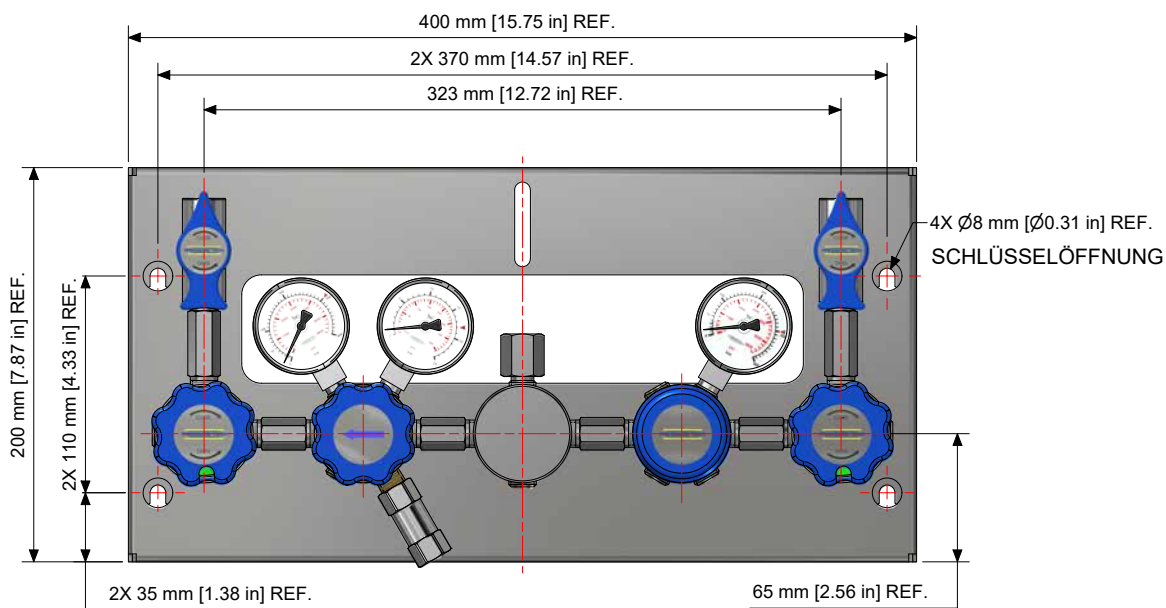
Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, ist der Ansprechdruck des Sicherheitsventils auf 120 % des Nennausgangsdrucks des Druckreglers eingestellt.

REINHEITSTANDARDS 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

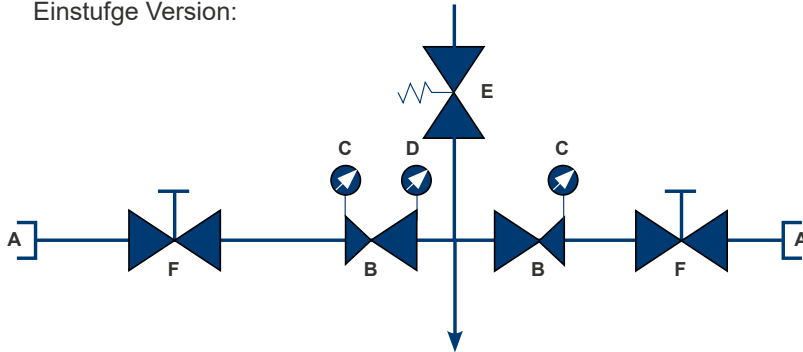
Die angegebenen Maße gelten nur für Standardkonfigurationen – für weitere Optionen wenden Sie sich bitte an unser Büro.



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.

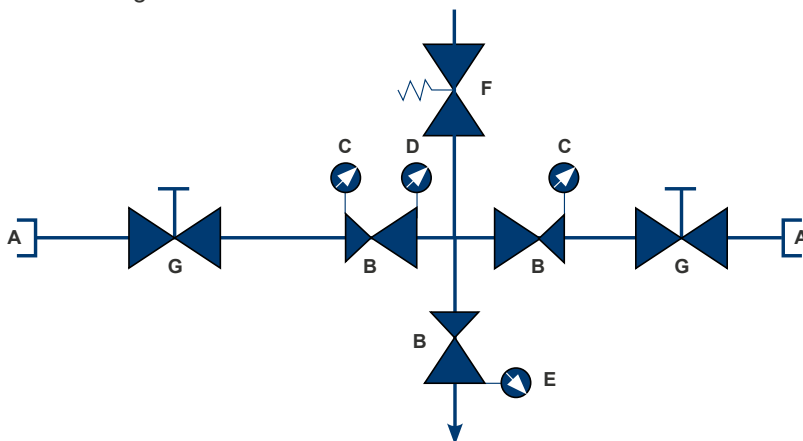
P&I-Fließschema

Einstufige Version:



- A: Eingangsanschluss
- B: Druckregler
- C: Eingangsmanometer
- D: Ausgangsmanometer
- E: Überdruckventil
- F: Vorgeschaltetes Absperrventil

Zweistufige Version:



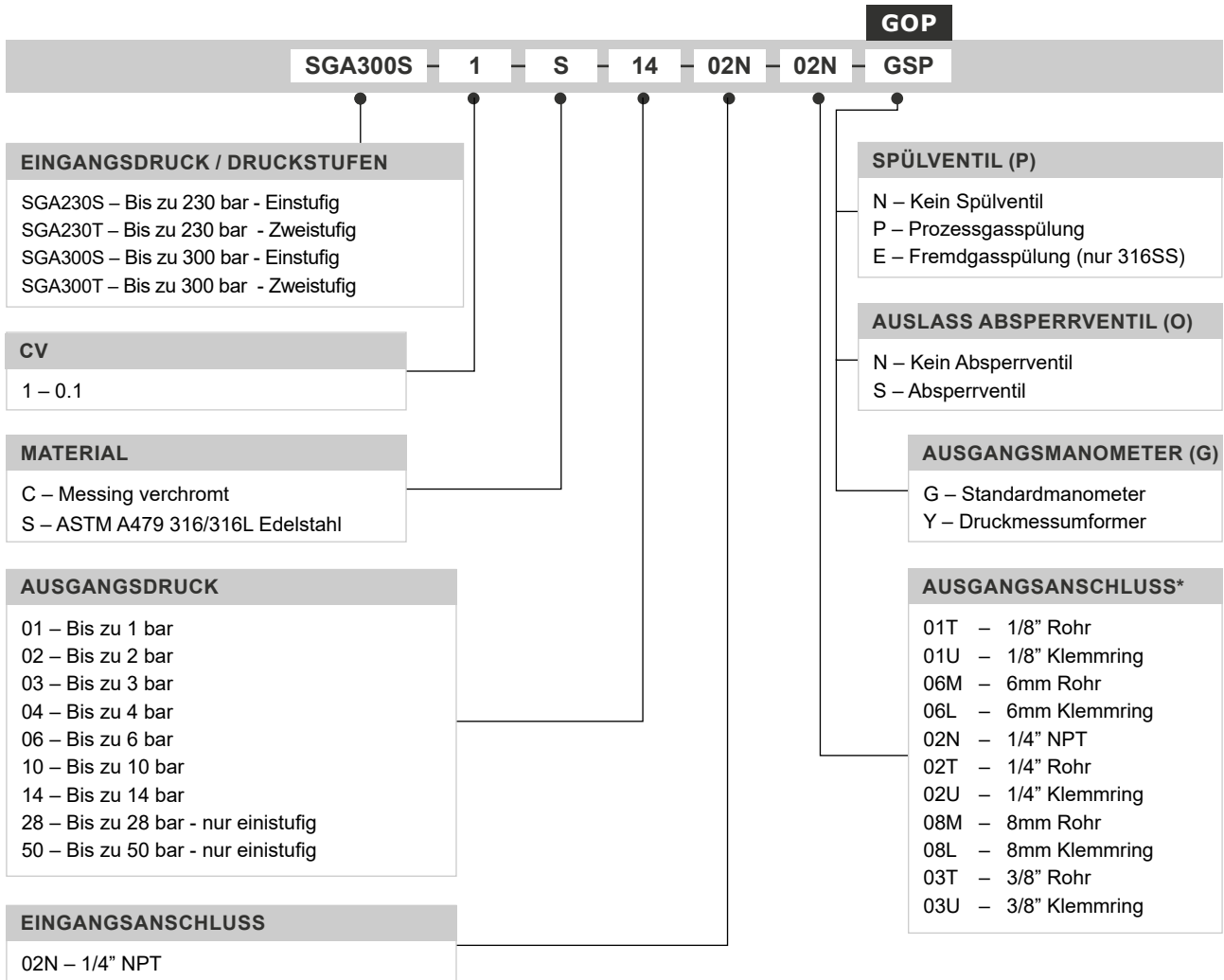
- A: Eingangsanschluss
- B: Druckregler
- C: Eingangsmanometer
- D: Zwischendruckmanometer
- E: Ausgangsmanometer
- F: Überdruckventil
- G: Vorgeschaltetes Absperrventil

DURCHFLUSSKURVE

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

BESTELLINFORMATIONEN

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



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.