



DER SGL IM ÜBERBLICK...

Der SGL ist ein Leitungsdruckregler für inerte, reaktive, brennbare, korrosive und oxidierende Gase sowie Gasmische mit einer Reinheit bis zu 6.0. Er bietet eine kompakte und wirtschaftliche Lösung zur Reduzierung des Leitungsdrucks von maximal 300 bar auf ein niedrigeres, nutzbares Druckniveau für nachgeschaltete Systemkomponenten.

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

Er ist in einem 4- oder 6-Port-Gehäuse erhältlich und kann als ein- oder zweistufige Druckreduzierung ausgeführt werden. Die zweistufige Variante ermöglicht eine feinere Regelung des Ausgangsdrucks.

Der SGL besteht aus einem Druckregler, sowie optionalen und einem Sicherheitsventil, Eingangs- und Ausgangsmanometern bei der 6-Port-Ausführung bzw. nur einem Ausgangsmanometer bei der 4-Port-Ausführung.

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse und Federhaube	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	< 1×10 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 1,6 kg Zweistufig: Bis zu 2,5 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 KOMPAKT

Ideal bei begrenztem Einbauraum.

3 OPTIONALES ÜBERDRUCKVENTIL AM AUSGANG

Entlüftet automatisch sobald der Druck über einen Sollwert steigt.

4 ZWEITE DRUCKSTUFE ALS OPTION

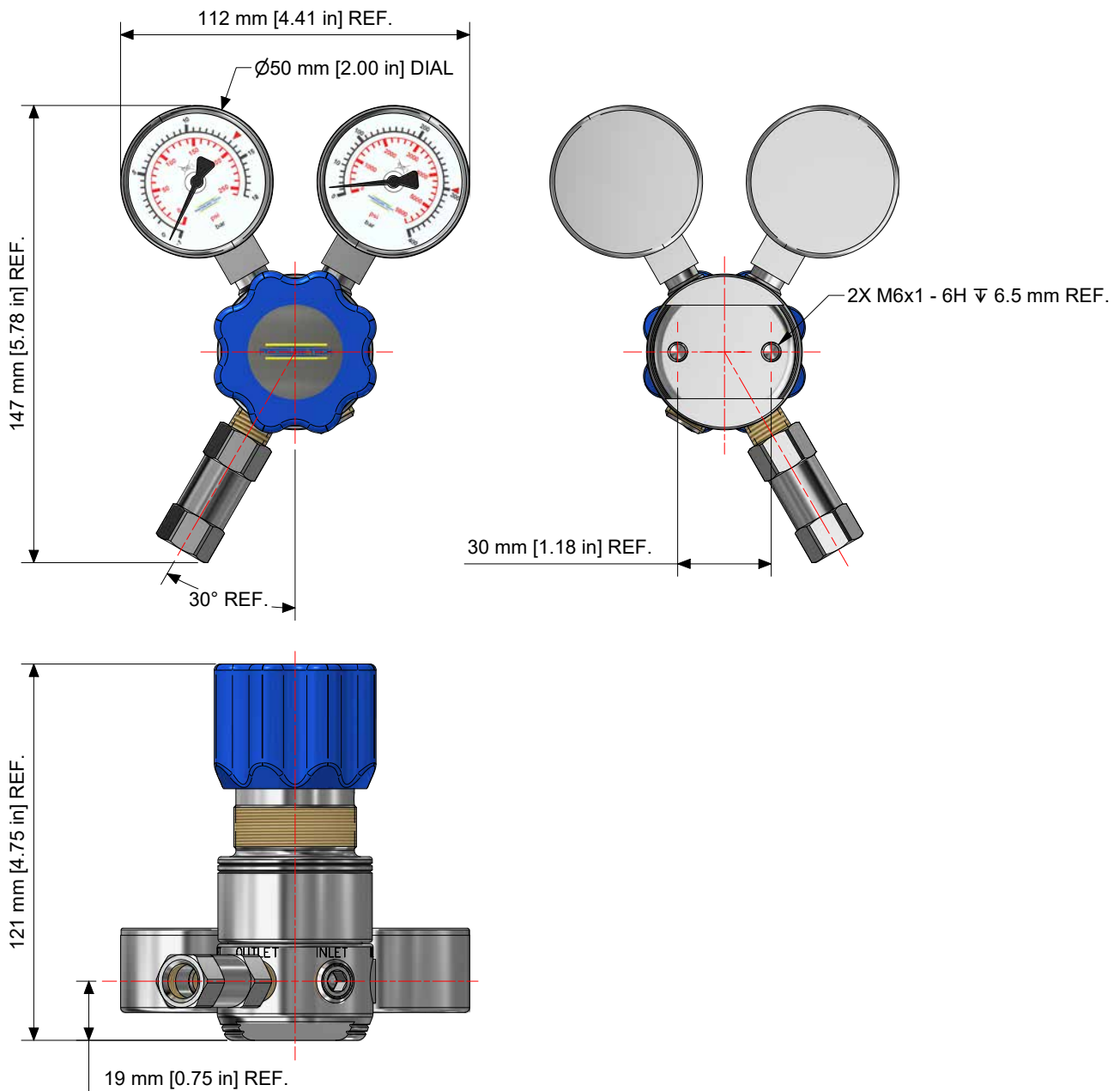
Reduziert Druckschwankungen bei fallendem Flaschendruck.

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.

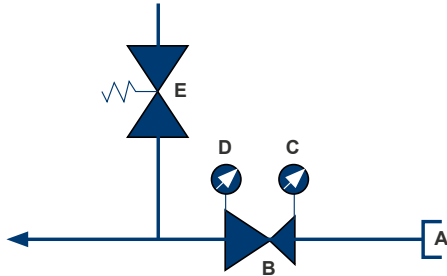
ZEICHNUNGEN UND EINBAUMASSE

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

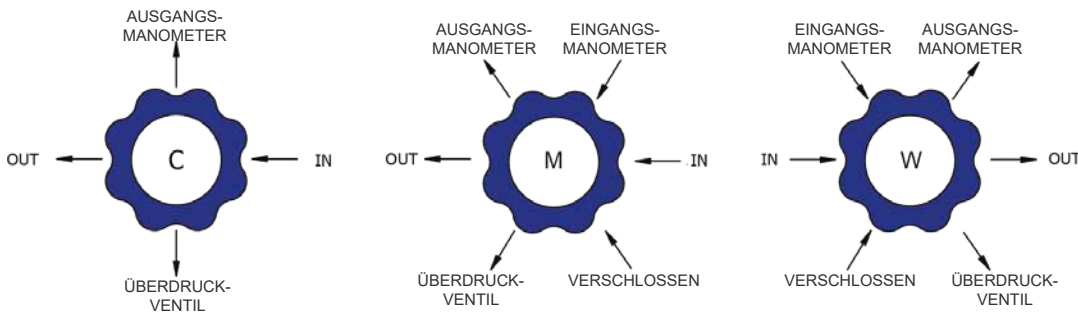


- A: Eingangsanschluss
- B: Druckregler
- C: Eingangsmanometer
- D: Ausgangsmanometer
- E: Überdruckventil

DURCHFLUSSKURVE

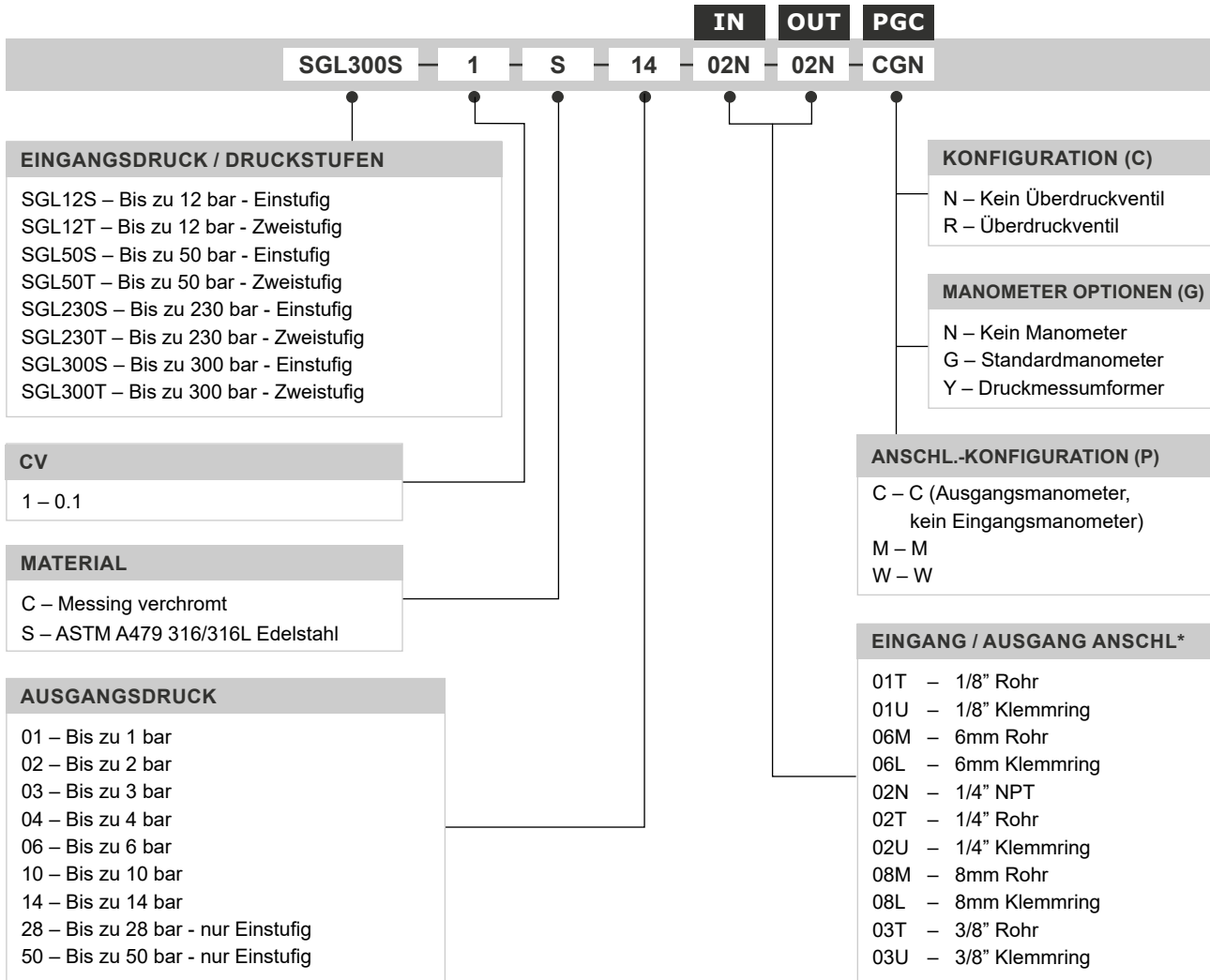
Die Durchflussdiagramme der Leitungsdruckregler wurden nach ISO 2503 erstellt, wonach der Eingangsdruck ungefähr das Zweifache des Ausgangsdrucks betragen muss.

ANSCHLUSSKONFIGURATIONEN



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.