

GLOOR

Druckreduzierventile



Druckreduzierventile für verschiedenste Anwendungen

Druckreduzierventile haben die Aufgabe, ein Gas von einem höheren Eingangsdruck (p_1) auf einen tieferen Ausgangsdruck (p_2) zu reduzieren. Sie werden überall dort eingesetzt, wo komprimierte Gase aus Tankanlagen oder Hochdruckflaschen auf einen bestimmten Arbeitsdruck reduziert werden. Wichtige Qualitätsmerkmale unserer Druckreduzierventile sind eine hohe Regelgenauigkeit bei verschiedenen Durchflussmengen sowie eine vorzügliche Dynamik bei abnehmendem Vordruck bei der Flaschenentleerung.

GLOOR Druckreduzierventile sind für sämtliche nicht aggressive Gase und ebenfalls mit allen gebräuchlichen gase- und länderspezifischen Anschlussgewinden lieferbar. Die hauptsächlichsten Einsatzgebiete der Druckreduzierventile sind:

- Autogentechnik
- Schutzgasschweissen
 - Drucklufttechnik
- Lebensmittelindustrie
- Getränkeindustrie/Gastrotechnik
 - Medizintechnik
- Laboranwendungen
 - etc.

Unsere Druckreduzierventile entsprechen den geltenden europäischen (EN) und internationalen (ISO) Normen und stellen den neusten Stand der Technik dar. Das gesamte Unternehmen ist nach ISO 9001 sowie ISO 13485 zertifiziert; eine lückenlose Endkontrolle garantiert Ihnen für Sicherheit und einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse.

Sollten Sie im vorliegenden Prospekt das von Ihnen gewünschte Druckreduzierventil nicht finden, kontaktieren Sie uns bitte. Neben unseren Standardausführungen stellen wir ebenfalls eine grosse Palette an Sonderausführungen nach Kundenspezifikation her.

Inhaltsverzeichnis

Druckreduzierventile für allgemeine Anwendungen

Druckreduzierventile für Hochdruck	S. 4
TYP 51 Universal-Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern	5
- mit Druckanzeige	
- mit Durchflussanzeige	
TYP 66 Flowcontrol mit integriertem Durchflusswähler	7
TYP 42 Universal-Druckreduzierventil mit eingebauten Manometern	8
- mit Druckanzeige	
- mit Durchflussanzeige	
TYP 67 Klein-Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern	8
- mit Druckanzeige	
- mit Durchflussanzeige	
TYP 68 Kleinst-Druckreduzierventil mit einem Manometer (Druckanzeige)	9
- mit Druckanzeige	
Ballonfüllventile	10
TYP 79 Zentraldruckregler für grossen Durchfluss (Druckanzeige)	10
Druckreduzierventile für hohen Arbeitsdruck	11
Druckreduzierventile für Eingangsdruck 300 bar	12
- mit Druckanzeige	
- mit Durchflussanzeige	
Druckreduzierventile für Niederdruck	14
TYP 79 Hochleistungs-Niederdruckreduzierventil (Druckanzeige)	14
Niederdruckregler für hohen Durchfluss	14
TYP 56 Universal-Niederdruckreduzierventil	15
- mit Druckanzeige	
- mit Durchflussanzeige	
TYP 28 Feinstdruckreduzierventil	17
Druckreduzierventile für Propan und Butan	17

Druckreduzierventile für spezielle Anwendungen

Druckreduzierventile für Schutzgas- und Laboranwendungen	18
Druckreduzierventile für Einwegflaschen (Kartuschen)	20
Druckreduzierventile für hochreine Gase	21
- einstufiges Druckreduzierventil	
- zweistufiges Druckreduzierventil	
- Niederdruckreduzierventil	
- manuelle Umschaltung	
- automatische Umschaltung	
Druckreduzierventile für die Medizin- und Getränketechnik: Verlangen Sie hierzu unsere spezielle Dokumentation.	

Allgemeiner Hinweis

Die bei den einzelnen Druckreduzierventilen angegebene Durchfluss-Leistung bezieht sich, wenn nicht anders vermerkt, auf Druckluft. Für alle anderen technischen Gase kann der Durchfluss mit den nachfolgenden Umrechnungsfaktoren aus dem Wert für Druckluft umgerechnet werden.

Umrechnungsfaktoren:	Argon	0.85	Stickstoff	1.02
	Sauerstoff	0.95	Methan	1.40
	Kohlendioxid	0.81	Wasserstoff	3.79
	Helium	2.77	Lachgas	0.81

Beispiel:	Druckluft	40 Nm ³ /h
	Durchfluss für Argon	40 x 0.85=34 Nm ³ /h

Druckreduzierventile für Acetylen sind generell für einen Vordruck von 17 bar (bei 15°C) und einen Hinterdruck von max. 1.5 bar ausgelegt.

Der in den Tabellen angegebene Hinterdruck entspricht der Standardausführung. Andere Hinterdruckbereiche (ausser für Acetylen) sind auf Anfrage erhältlich.

Alle angegebenen Drücke sind Überdrücke.

Bitte geben Sie bei der Bestellung sowohl das gewünschte Gas, sowie bei Schlauchanschluss das gewünschte Schlauchraccord (für 5, 6 oder 8 mm Schlauch-Innendurchmesser) an.

Unsere Druckreduzierventile sind, wenn nichts anderes vermerkt, in Versionen für die folgenden Gase lieferbar:

-Acetylen (A)	-Formiergas (NH)
-Argon (AR)	-Lachgas (NO)
-Kohlendioxid (C)	-Stickstoff (N)
-Druckluft (DL)	-Sauerstoff (O)
-Wasserstoff (H)	-Propan (P)
-Helium (HE)	-Gemisch brennbar (LG)
-Erdgas / Methan (M)	-Gemisch unbrennbar (RG)

Druckreduzierventile für allgemeine Anwendungen

Druckreduzierventile für Hochdruck

Die Standard-Druckreduzierventile einstufiger Bauart zeichnen sich durch eine sehr robuste Bauart und grosse Druckkonstanz aus. Diese Standard-Druckreduzierventile kommen vor allem in der Industrie und dem Gewerbe zum Einsatz. Die ergonomischen Bedienungselemente und die gut ablesbaren Manometer tragen entscheidend zur grossen Bedienerfreundlichkeit bei. Die druckbelasteten Teile sind ausnahmslos aus Messing. Die Druckreduzierventile sind in der Standardausführung mit der Kennfarbe des entsprechenden Gases gekennzeichnet oder in verchromter oder vernickelter Ausführung erhältlich. Sie eignen sich für alle Gase und Gasgemische in technischer Reinheit (2.0).

Dank der sehr hohen Druckkonstanz sind diese einstufigen Druckreduzierventile in den meisten Fällen auch den Anwendungen gewachsen, wo zum Teil ansonsten zweistufige Druckreduzierventile zur Anwendung kommen. Bei sehr hohen Anforderungen an die Druckkonstanz oder bei sehr kleinen Drücken können aber auch zwei Reduzierventile (Hochdruck-Niederdruck) zu einem zweistufigen Druckreduzierventil kombiniert werden.

TYP 51 Universal-Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern

Dieses Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern (Durchmesser 63 mm) ist ein sehr robust gebautes Universalventil, welches in den verschiedensten Branchen einsetzbar ist. Es zeichnet sich durch eine hohe Regelgenauigkeit und eine hervorragende Druckkonstanz aus. Die Membrane besteht aus EPDM. Ein Sinterfilter aus Chromnickel-Stahl schützt das Regelventil vor Verschmutzung und trägt somit zu einer weitgehenden Wartungsfreiheit bei. Die ergonomisch geformte Einstellschraube erlaubt eine stufenlose und mühelose Druckeinstellung.

Druckreduzierventile mit Druckanzeige

Art. 5100



Mit aufgebauten Manometern, integriertem Sicherheitsventil und Absperrspindel im Abgang.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4", 1/2"
 Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 5100	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	10
Durchfluss (Nm ³ /h)	30

Ebenfalls mit Hinterdruckbereich 6 bar, 4 bar, resp. 1.5 bar lieferbar. Ausführung ohne Absperrspindel Art. Nr. 5130 (Schlauchanschluss 3/8", 1/4")

Art. 5160



Dieses Druckreduzierventil ist gleich aufgebaut wie Art. 5100. Der verstärkte Federdeckel erlaubt jedoch Hinterdrücke bis 60 bar.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Gewindeanschluss 3/8", 1/4", 1/2"
 Medien: AR, C, DL, HE, N, O, H

Art. Nr. 5160	5160-20	5160-40	5160-60
	Druckluft	Druckluft	Druckluft
Vordruck (bar)	200	200	200
Hinterdruck (bar)	20	40	60
Durchfluss (Nm ³ /h)	40	50	60

Art. 5180



Dieses Druckreduzierventil ist gleich aufgebaut wie Art. 5100 und eignet sich als Zentraldruckregler für kleinere Gasezentralen. Wahlweise bis 60 bar Hinterdruck. Lötnippel am Sicherheitsventil zur Ableitung der Gase ins Freie.

Anschluss: Schraubanschluss (gasespezifisch)
 Abgang: für Leitungseinbau (1/2" oder Lötnippel)
 Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 5180	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	10
Durchfluss (Nm ³ /h)	30

Durchfluss Acetylen 5 m³/h

Druckreduzierventile mit Durchflussanzeige

Art. 5150



Druckreduzierventil mit angebautem Durchflussmengenmesser und aufgebautem Manometer zur Anzeige des Flaschendrucks. Integriertes Sicherheitsventil und Absperrspindel am Mengenmesser. Der angebaute Mengenmesser mit Schwebekörper ermöglicht eine gute Ablesbarkeit der entnommenen Menge. Messgenauigkeit des Flowmeters $\pm 10\%$. Lieferbar in 3 Durchflussbereichen (s. unten)

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"
 Medien: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 5150	
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt)
Durchfluss (l/min)	0-3 0-16 0-32

Bitte geben Sie bei Bestellung das gewünschte Medium sowie den gewünschten Durchflussbereich an.

Art. 5150-EC



Druckreduzierventil ECO mit angebautem Durchflussmengenmesser und integriertem Gassparventil. Der Druckregler ECO wurde speziell entwickelt um den unproduktiven Gaseverbrauch (Druckaufbau im Schlauch), welcher zu Beginn jedes Schweißvorgangs beim MIG, MAG und WIG Schweißen auftritt, zu minimieren und damit die Gaskosten beim Schutzgasschweißen zu senken. Die Einsparungen sind umso grösser, je kürzer die Schweißintervalle sind. Der Gasverbrauch kann durch den Einsatz des integrierten Gassparventils um mehr als die Hälfte gesenkt werden. Auch ergibt sich eine höhere Qualität der Schweißung durch den gleichmässigen Gasfluss. Messgenauigkeit des Flowmeters $\pm 10\%$.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"
 Medien: Schutzgas, AR, C und deren Gemische

Art. Nr. 5150-EC	
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt), durch Gassparventil Staudruck bei 10l/min 0.9 bar Staudruck bei 16l/min 1.2 bar Staudruck bei 32l/min 2 bar
Durchfluss (l/min)	0-16 0-32

Das Druckreduzierventil ECO ist ebenfalls in einer Version für Eingangsdruck 300 bar lieferbar

Art. 5140



Druckreduzierventil mit Staudruckmanometer, d.h mit Angabe der Entnahmemenge in l/min auf dem Sekundärmanometer. Integriertes Sicherheitsventil. Dieses Druckreduzierventil ist eine günstige Alternative zur Ausführung mit Flowmeter Art. 5150. Bei diesem System wird der Durchfluss über die Veränderung des Hinterdruckes (und durch eine Blende im Abgang) geregelt.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"
Medien: AR, C, N, NH, O, DL

Art. Nr. 5140	
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	variabel
Durchfluss (l/min)	4–24/32 (0–7.9 bar)

Zubehör: Gummischutzkappen für Manometer in Farbe rot, blau, schwarz oder grau Art. Nr. 5120

TYP 66 Druckreduzierventil Flowcontrol mit integriertem Durchflusswähler

Aeusserst kompakter und robuster Druckregler mit integriertem Durchflussmesser zur exakten Dosierung der Durchflussmengen. Der Hinterdruck ist fest eingestellt auf 4.5 bar. Die gewünschte Entnahmemenge kann je nach Modell zwischen 0.5-5 lts/min, 1-15 lts/min oder 4-25 lts/min gewählt werden.

Art. 6689



Sehr einfache Einstellung des gewünschten Durchflusses am Durchflusswähler. Hohe Messgenauigkeit der Entnahmemenge unabhängig vom Flaschendruck. Mit integriertem Sicherheitsventil und Manometer mit Angabe des Flaschendruckes. Das bevorzugte Anwendungsgebiet liegt insbesondere im TIG, MIG, WIG und MAG Schweißen.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
Abgang: Schlauchanschluss (für Schlauch 6mm) oder 1/4" AG
Medien: AR, C, N, O, DL

Art. Nr. 6689	
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	4.5 (fest eingestellt)
Durchfluss (l/min)	0.5 – 5 l/min 1 – 15 l/min 4 – 25 l/min

TYP 42 Universal-Druckreduzierventil mit eingebauten Manometern

Dieses Druckreduzierventil zeichnet sich durch seine spezielle Bauart mit eingebauten Manometern aus. Durch diese Konstruktion sind die Manometer besonders gut vor äusseren Einflüssen geschützt und das Druckreduzierventil hat eine sehr kompakte Form. Die Charakteristik und die Einsatzgebiete sind die gleichen wie jene von Typ 51.

Druckreduzierventil mit Druckanzeige

Art. 4200



Druckreduzierventil mit zwei eingebauten Manometern, integriertem Sicherheitsventil und Absperrspindel im Abgang.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4", 1/2"
 Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 4200	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	10
Durchfluss (Nm ³ /h)	30

Ausführung ohne Absperrspindel Art. Nr. 4230 (Schlauchanschluss 1/4", 3/8")

Druckreduzierventil mit Durchflussanzeige

Art. 4250



Mit angebautem Durchflussmengenmesser und Anzeige des Flaschendruckes. Integriertes Sicherheitsventil und Absperrspindel am Mengemesser. Messgenauigkeit des Flowmeters +/- 10%. Lieferbar in drei verschiedene Durchflussbereichen (s.unten).

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"
 Medien: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 4250	
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt)
Durchfluss (l/min)	0-3 0-16 0-32

Bitte geben Sie bei Bestellung das gewünschte Medium sowie den gewünschten Durchflussbereich an.

TYP 67 Klein-Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern

Dieses Klein-Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern (Durchmesser 50 mm) und Sicherheitsventil eignet sich infolge seiner gedrungnen Bauart vor allem für den Einsatz auf Kleinflaschen (z.B. für mobile Geräte). Ein Sinterfilter aus Chromnickel-Stahl schützt das Regelventil vor Verschmutzung und trägt somit zu einer weitgehenden Wartungsfreiheit bei. Die Membrane besteht aus NBR. Statt seitlichem Ein- und Ausgang hat dieses Druckreduzierventil den Anschlussstutzen nach hinten und den Abgang nach vorne gerichtet.

Druckreduzierventil mit Druckanzeige

Art. 6700



Klein-Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern (inklusive Gummischutzhappen) und integriertem Sicherheitsventil.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche

Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"

Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 6700	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	10
Durchfluss (Nm ³ /h)	15

Druckreduzierventil mit Durchflussanzeige

Art. 6740



Klein-Druckreduzierventil mit Staudruckmanometer, d.h mit Angabe der Entnahmemenge in l/min auf dem Sekundärmanometer. Integriertes

Sicherheitsventil. Die Durchflussmenge wird mit der Regulierschraube über die Veränderung des Hinterdruckes und durch eine Blende im Abgang eingestellt.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche

Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"

Medien: AR, C, DL, O, NH

Art. Nr. 6740	
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	variabel
Durchfluss (l/min)	1.6–16/22

TYP 68 Kleinst-Druckreduzierventil mit Vordruckmanometer

Kleinst-Druckreduzierventil aus Messing mit einem Manometer. Dieser Regler eignet sich vor allem für Arbeiten mit einem fest eingestellten Arbeitsdruck (z.B für Kleingeräte oder als Ballonfüllventil). Die Membrane besteht aus Neopren 63, der Sinterfilter aus Bronze.

Druckreduzierventil mit Druckanzeige

Art. 6800



Druckreduzierventil mit Hochdruckmanometer (Durchmesser 40 mm) für die Anzeige des Flaschendruckes. Arbeitsdruck nach Wunsch des Kunden fest eingestellt bis 8 bar. Integriertes Sicherheitsventil.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche

Abgang: fester Schlauchnippel LW 5, 6 oder 8

Medien: C, DL, H, HE, N, O, AR

Art. Nr. 6800	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	bis 8 (fest eingestellt)
Durchfluss (Nm ³ /h)	17

Art. 6825

Gleich wie Art. 6800, jedoch mit fest eingestelltem Arbeitsdruck
 Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: fester Schlauchnippel LW 5, 6 oder 8
 Medien: C, DL, H, HE, N, O, AR

Art. Nr. 6825	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	2.5 (fest eingestellt)
Durchfluss (Nm ³ /h)	4

Ballonfüllventile**Art. 6814**

Gleich wie Art. 6800, jedoch mit angebautem Ballonfüllventil. Einfache Bedienung (nicht geeignet für Folienballons).
 Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Ballonfüllnippel
 Medien: HE, Ballongasgemische

Art. Nr. 6814	Helium
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	3.5 (fest eingestellt)
Durchfluss (Nm ³ /h)	–

Art. 6815

Sehr einfach zu bedienende Vorrichtung zum Füllen von Heliumballons (jedoch nicht geeignet für Folienballons). Der Ballon wird über die Ballontülle gestülpt und durch leichtes Knicken des Schlauches wird das Ventil geöffnet, so dass der Ballon auf die gewünschte Grösse gefüllt werden kann. Nach Erreichen der gewünschten Grösse wird durch Loslassen des Schlauches das Ventil wieder geschlossen, so dass der Ballon mit Schnellverschluss oder Schnur verschlossen und von der Tülle abgezogen werden kann.

Art. 6816

Das Ballonfüllventil ist in zwei Versionen lieferbar, d.h. mit Manometer zur Anzeige des Flascheninhaltes Art.6816 sowie ohne Manometer Art.6815.
 Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Ballonfüllnippel
 Medien: HE, Ballongasgemische

Art. Nr. 6815 / 6816	Helium
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	–
Durchfluss (Nm ³ /h)	–

TYP 79 Zentraldruckregler für grossen Durchfluss

Einstufiges Hochleistungs-Druckreduzierventil für grosse Durchflussleistung. Mit zwei aufgebauten Manometern (Durchmesser 63 mm); der Werkstoff der Membrane ist CR, der des Ventilsitz POM. Sämtliche Teile, welche mit Hochdruck in Berührung kommen, sind aus Messing; der Federdeckel aus Aluminium. Ein Sinterfilter aus Chromnickelstahl im Eingang schützt den Regler vor Verschmutzung. Dieses Druckreduzierventil eignet sich vor allem als Zentraldruckregler für grössere Gasezentralen (Flaschenbatterien oder -bündel). Bei stark veränderlichem Hinterdruck und niedrigem Vordruck kann die Nachschaltung eines zweiten Druckreduzierventils (Art. Nr. 7901) sinnvoll sein.

Druckreduzierventil mit Druckanzeige

Art. 7900



Mit aufgebauten Inhalts- und Arbeitsmanometern und integriertem Sicherheitsventil. Mit Löt nipple am Sicherheitsventil zur Ableitung der Gase ins Freie. Standardausführung für Hinterdruck bis 10 bar. Als Option bis 20, resp. 30 bar (s. unten).

Anschluss: Schraubanschluss (gasespezifisch)

Abgang: 3/4", 1/2"

Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 7900	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	10
Durchfluss (Nm ³ /h)	180

Durchfluss für Acetylen 35 Nm³/h

für Hinterdruck bis 20 bar Art. Nr. 7900-20
Durchfluss 230 Nm³/h

für Hinterdruck bis 30 bar Art. Nr. 7900-30
Durchfluss 270 Nm³/h

Druckreduzierventil für hohen Arbeitsdruck (bis 100, resp. 200 bar)

Diese neue Produktlinie von Druckminderern wurde speziell für Anwendungen entwickelt, welche einen sehr hohen Arbeitsdruck erfordern. Es handelt sich um einen Kolbendruckminderer, welcher eine präzise und stabile Einstellung des Hinterdrucks gewährleistet. Die Festigkeit der Vor- und Hinterdruckkammer ist analog EN ISO 7291 geprüft. Ein Sicherheitsventil zum Schutz des Druckminderers ist infolge des hohen Prüfdrucks (540 bar) nicht notwendig.

Art. 7902



Der Druckregler ist in Versionen für Arbeitsdruck bis 100 bar oder bis 200 bar lieferbar. Der Hinterdruck kann stufenlos zwischen 10 – 100 bar, resp. zwischen 10 – 200 bar mittels Handrad eingestellt werden. Zur erleichterten Druckeinstellung weist das Handrad vorne ein Sechskant auf, so dass die Einstellung des Druckes auch mit einem Inbus-Schlüssel 8mm erfolgen kann.

Anschluss: Schraubanschluss (gasespezifisch)

Abgang: Innengewinde G 3/8", als Option mit Gewindenippel W21, 8x1/14W Aussengewinde für Hochdruckschlauch oder Swagelok Absperrhahnen 1/4"

Medien: AR, DL, H, M, N, O

Art. Nr. 7902	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	100 (Art. 7902-1) 200 (Art. 7902-2)
Durchfluss (bei p ₁ : 200 bar)	p ₂ : 20 bar = 66 m ³ /h, p ₂ : 50 bar = 380 m ³ /h

Druckreduzierventile für Eingangsdruck 300 bar

Die nachfolgenden Druckreduzierventile wurden speziell für die neu auf dem Markt befindlichen Gasflaschen mit Fülldruck bis 300 bar entwickelt. Sie sind in diversen Ausführungen (einstufig / zweistufig) sowie mit Arbeitsdruckmanometer oder mit Flowmeter lieferbar.

Art. 5300



Standard-Druckreduzierventil (Aufbau gleich wie Art. 5100 jedoch für Eingangsdruck 300 bar) mit sehr hoher Druckkonstanz. Mit aufgebauten Manometern, integriertem Sicherheitsventil und Absperrspindel im Abgang.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche (nach ISO 5145)

Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4", 1/2"

Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 5300	Druckluft
Vordruck (bar)	300
Hinterdruck (bar)	10
Durchfluss (Nm ³ /h)	30

Alle anderen Versionen des Typ 51 Druckreglers (siehe Seite 5) sind auch in Versionen für Eingangsdruck 300 bar erhältlich.

Art. 6900



Druckreduzierventil mit aufgebauten Manometern, integriertem Sicherheitsventil und Absperrspindel im Abgang. Anschlussstutzen nach hinten, Druckeinstellschraube gegen vorne. Material: Messing, vernickelt, Sinterfilter aus Bronze; Membrane aus Neopren EFFBE.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche (nach ISO 5145)

Abgang: Schlauchanschluss 1/4"

Medien: AR, C und deren Gemische

Art. Nr. 6900	Druckluft
Vordruck (bar)	300
Hinterdruck (bar)	0–10
Durchfluss (Nm ³ /h)	16

Art. 6917



Zweistufiges Druckreduzierventil 300 bar. Durch die zweistufige Bauart weist das Druckreduzierventil eine sehr hohe Druckkonstanz auf und ist somit vor allem für Anwendungen geeignet, welche einen sehr konstanten Hinterdruck erfordern.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche (nach ISO 5145)

Abgang: Schlauchanschluss 1/4"

Medien: AR, C und deren Gemische

Art. Nr. 6917	Druckluft
Vordruck (bar)	300
Hinterdruck (bar)	0.5–3 (fest eingestellt)
Durchfluss (Nm ³ /h)	2

Art. 6914

Druckreduzierventil mit angebautem Durchflussmengenmesser mit Feinregulierspindel (dient gleichzeitig als Absperrspindel) und Sicherheitsventil. Messgenauigkeit des Flowmeters +/- 10%. Lieferbar in Ausführungen für drei verschiedene Durchflussbereiche (s.unten).

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche (nach ISO 5145)

Abgang: Schlauchanschluss 1/4", 3/8"

Medien: AR, C und deren Gemische

Art. Nr. 6914	Druckluft
Vordruck (bar)	300
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt)
Durchfluss (l/min)	0–3 0–16 0–32

Ebenfalls in Ausführung mit zwei Durchflussmengenmessern lieferbar
Art. Nr. 6916

Art. 7950

Hochleistungs-Druckreduzierventil (Aufbau gleich wie Art.7900, jedoch für Eingangsdruck bis 300 bar). Mit aufgebauten Inhalts- und Arbeitsmanometern und integriertem Sicherheitsventil. Standardausführung für Hinterdruck bis 10 bar. Als Option bis 20, resp.30 bar (s.unten).

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche (nach ISO 5145)

Abgang: 3/4", 1/2"

Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 7950	Druckluft
Vordruck (bar)	300
Hinterdruck (bar)	10
Durchfluss (Nm ³ /h)	180

für Hinterdruck bis 20 bar Art. Nr. 7950-20

Durchfluss 230 Nm³/h

für Hinterdruck bis 30 bar Art. Nr. 7950-30

Durchfluss 270 Nm³/h

Art. 7903

Druckreduzierventil für hohen Arbeitsdruck bis 100, resp. 200 bar (Aufbau gleich wie Art. 7902, jedoch für Eingangsdruck 300 bar). Kolbendruckminderer, welcher eine präzise und stabile Einstellung des Arbeitsdrucks gewährleistet.

Der Druckregler ist in Versionen für Arbeitsdruck bis 100 bar oder bis 200 bar lieferbar. Der Hinterdruck kann stufenlos zwischen 10 – 100 bar, resp. zwischen 10 – 200 bar mittels Handrad eingestellt werden. Zur erleichterten Druckeinstellung weist das Handrad vorne ein Sechskant auf, so dass die Einstellung des Druckes auch mit einem Inbus-Schlüssel 8mm erfolgen kann.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche (nach ISO 5145)

Abgang: Innengewinde G 3/8", als Option mit Gewindenippel W21, 8x1/14W Aussengewinde für Hochdruckschlauch oder Swagelok Absperrhahnen 1/4"

Medien: AR, DL, H, M, N, O

Art. Nr. 7903	Druckluft
Vordruck (bar)	300
Hinterdruck (bar)	100 (Art. 7903-1) 200 (Art. 7903-2)
Durchfluss (bei p ₁ : 200 bar)	p ₂ : 20 bar = 66m ³ /h, p ₂ : 50 bar = 380 m ³ /h

Druckreduzierventile für Niederdruck

Niederdruck- Reduzierventile werden bis zu einem Eingangsdruck von 40 bar eingesetzt und eignen sich als Arbeitsplatz-Entnahmestellenregler bei zentralen Gasversorgungen ab Leitungsnetz. Sie können auch einem Hochdruck-Reduzierventil als zweite Stufe nachgeschaltet werden. Dies ist vor allem bei stark veränderlichem Vordruck und einem konstant zu haltenden Hinterdruck sinnvoll.

TYP 79 Hochleistungs-Niederdruckreduzierventil

Entnahmestellen-Druckreduzierventil für die Feinregulierung des Betriebsdruckes bei grossen Durchflussmengen. Mit Sinterfilter aus Chromnickelstahl im Eingang; der Werkstoff der Membrane ist CR, der des Ventilsitz POM.

Art. 7901-10



Niederdruckreduzierventil Typ 79 für sehr grosse Durchflussleistungen bei einem Vordruck bis 40 bar.

Mit aufgebautem Arbeitsmanometer sowie Einstellschraube zur Feinregulierung des Betriebsdruckes am Arbeitsplatz.

Anschluss: für Leitungseinbau

Abgang: 3/4", 1/2"

Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 7901-10	Druckluft
Vordruck (bar)	40
Hinterdruck (bar)	0–10
Durchfluss (Nm ³ /h)	180

für Hinterdruck bis 20 bar
Durchfluss 200 Nm³/h

Art. Nr. 7901-20

für Hinterdruck bis 30 bar
Durchfluss 230 Nm³/h

Art. Nr. 7901-30

Niederdruckregler für hohen Durchfluss

Dieser einstufige Niederdruckregler kommt überall dort zum Einsatz, wo trotz eher geringem Eingangsdruck ein grosser Durchfluss gefordert ist. Dies ist insbesondere in Leitungsnetzen von Gasversorgungen ab Flüssigtanks mit anschliessender Verdampfung der Fall.

Membrandruckregler, der sich durch eine hohe Durchflussleistung bei einer verhältnismässig kleinen Druckdifferenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck auszeichnet. Dies bei einer hohen Druckkonstanz.

Dank dem kompakten Design ist der Regler leicht im Gewicht, sehr robust und somit wenig störungsanfällig.

Art. 7905-20



Niederdruckreduzierventil mit aufgebautem Arbeitsdruckmanometer sowie Einstellschraube zum Einstellen des Betriebsdruckes. Membrane aus NBR, Filter im Eingang aus Sinterbronze.

Anschluss: G 1/2" AG

Abgang: G 1/2" IG, als Option mit Nippel 1/2" AG

Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 7905-20	Druckluft
Vordruck (bar)	50
Hinterdruck (bar)	20
Durchfluss (Nm ³ /h)	400 m ³ /h (bei p ₁ = 50 bar, p ₂ = 20 bar)

Art. 7905-40

Niederdruckreduzierventil mit aufgebautem Arbeitsdruckmanometer sowie Einstellschraube zum Einstellen des Betriebsdruckes für Arbeitsdruck bis 40 bar. Membrane aus NBR, Filter im Eingang aus Sinterbronze.

Anschluss: G 1/2" AG
 Abgang: G 1/2" IG, als Option mit Nippel 1/2" AG
 Medien: alle gemäss Seite 4 (ausser Acetylen)

Art. Nr. 7905-40	Druckluft
Vordruck (bar)	50
Hinterdruck (bar)	40
Durchfluss (Nm ³ /h)	450 m ³ /h (bei p ₁ = 50 bar, p ₂ = 40 bar)

TYP 56 Universal Niederdruckreduzierventil

Universelles Entnahmestellen-Druckreduzierventil für die Feinregulierung des Betriebsdruckes am Arbeitsplatz. Mit Sinterfilter aus Chromnickelstahl; Membrane und Ventilsitz aus NBR.

Druckreduzierventile mit Druckanzeige**Art. 5600**

Niederdruckreduzierventil mit aufgebautem Arbeitsmanometer (Durchmesser 63 mm) sowie Einstellschraube zur Regulierung des Betriebsdruckes.

Anschluss: Schraubanschluss 1/2" R oder L, alternativ 3/8" R oder L
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"
 Medien: alle gemäss Seite 4

Art. Nr. 5600	Druckluft
Vordruck (bar)	max. 40
Hinterdruck (bar)	0–10
Durchfluss (Nm ³ /h)	20

Ebenfalls mit Hinterdruckbereich 1.5 bar lieferbar

Art. 5610

Niederdruckreduzierventil für grössere Entnahmemengen, mit aufgebautem Arbeitsmanometer sowie Einstellschraube zur Regulierung des Betriebsdruckes.

Anschluss: Schraubanschluss 1/2" R oder L, alternativ 3/8" R oder L
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"
 Medien: alle gemäss Seite 4 (ausser Acetylen)

Art. Nr. 5610	Druckluft
Vordruck (bar)	max. 40
Hinterdruck (bar)	0–6
Durchfluss (Nm ³ /h)	30

Art. 5620

Niederdruckreduzierventil für höhere Betriebsdrücke, mit aufgebautem Arbeitsmanometer sowie Einstellschraube zur Regulierung des Betriebsdruckes.

Anschluss: Schraubanschluss 1/2" R oder L, alternativ 3/8" R oder L
 Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"
 Medien: alle gemäss Seite 4 (ausser Acetylen)

Art. Nr. 5620	Druckluft
Vordruck (bar)	max. 40
Hinterdruck (bar)	0–20
Durchfluss (Nm ³ /h)	20

Druckreduzierventile mit Durchflussanzeige

Art. 5650



Niederdruckreduzierventil mit angebautem Durchfluss-Mengenmesser mit Absperrspindel. Der angebaute Mengenmesser mit Schwebekörper ermöglicht eine gute Ablesbarkeit der entnommenen Menge. Messgenauigkeit des Flowmeters +/-10%. Lieferbar in drei Durchflussbereichen (s. unten).

Als Option mit Entlüftungsventil am Abgang lieferbar.

Anschluss: Schraubanschluss 1/2" R oder L, 3/8" R oder L

Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"

Medien: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 5650	
Vordruck (bar)	max. 40
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt)
Durchfluss (l/min)	0-3 0-16 0-32

Art. 5650-EC



Niederdruckreduzierventil ECO mit angebautem Durchflussmengenmesser und integriertem Gassparventil. Der Niederdruckregler ECO wurde speziell entwickelt um den unproduktiven Gaseverbrauch (Druckaufbau im Schlauch), welcher zu Beginn jedes Schweißvorgangs beim MIG, MAG und WIG Schweißen auftritt, zu minimieren und damit die Gaskosten beim Schutzgasschweißen zu senken. Die Einsparungen sind umso grösser, je kürzer die Schweißintervalle sind. Der Gasverbrauch kann durch den Einsatz des integrierten Gassparventils um mehr als die Hälfte gesenkt werden. Auch ergibt sich eine höhere Qualität der Schweißung durch den gleichmässigen Gasfluss. Messgenauigkeit des Flowmeters +/- 10%.

Anschluss: Schraubanschluss 1/2" R oder L, 3/8" R oder L

Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"

Medien: Schutzgas, AR, C und deren Gemische

Art. Nr. 5650-EC	
Vordruck (bar)	max. 20
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt), durch Gassparventil Staudruck bei 10l/min 0.9 bar Staudruck bei 16l/min 1.2 bar Staudruck bei 32l/min 2 bar
Durchfluss (l/min)	0-16 0-32

Art. 6621



Durchflussmengenmesser einzeln, Messgenauigkeit +/-10%, mit Absperrspindel. Ausgelegt auf einen Eingangsdruck von 4,5 bar; in drei Durchflussbereichen lieferbar : 0-3, 0-16 oder 0-32 l/min.

Anschluss: 1/4"

Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"

Medien: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 6621	
Vordruck (bar)	4,5
Durchfluss (l/min)	0-3 0-16 0-32

ditto, jedoch vernickelte Ausführung

Art. Nr. 6620

Art. 5640

Niederdruckreduzierventil mit Staudruckmanometer, d.h mit Angabe der Entnahmemenge in l/min auf dem Sekundärmanometer. Die Durchflussmenge wird über die Veränderung des Hinterdruckes reguliert.

Anschluss: Schraubanschluss 1/2" R oder L

Abgang: Schlauchanschluss 3/8", 1/4"

Medien: AR, C, DL, N, O, NH und deren Gemische

Art. Nr. 5640	
Vordruck (bar)	40
Hinterdruck (bar)	variabel
Durchfluss (l/min)	4–24/32

TYP 28 Feinstdruckreduzierventil

Druckreduzierventil für die Feinregulierung des Arbeitsdruckes. Als zweite Stufe für die exakte Regulierung von kleinen Betriebsdrücken geeignet. Material von Membrane und Ventilsitz ist NBR.

Art. 2850/2860

Mit angebautes Manometer (Durchmesser 40 mm) mit 1/10 bar Teilung und arretierbarer Druckeinstellschraube.

Anschluss: 3/8" links oder rechts

Abgang: Schlauchanschluss 3/8" links oder rechts

Medien: DL, O, N, A, P, H

Art. Nr. 2850	Druckluft
Vordruck (bar)	max. 14
Hinterdruck (bar)	0–0.7

Ausführung für Brenngas Art. Nr. 2860:

Vordruck 1 bar, Hinterdruck 0–0.7 bar

Druckreduzierventile für Propan und Butan**Art. 6200**

Druckreduzierventil mit eingebautem Arbeitsdruckmanometer, kompakte und robuste Ausführung. Geeignet für Anwendungen, wo Propan und Sauerstoff in Kombination verwendet werden. Material von Membrane und Ventilsitz ist NBR.

Anschluss: W 21.8 x 1/14" L

Abgang: Schlauchanschluss 3/8" links

	Art. Nr. 6200	Art. Nr. 6202
Prüfdruck (bar)	30	30
Hinterdruck (bar)	0–2	0–4
Durchfluss (kg/h)	18	30

Ebenfalls lieferbar mit Winkelabgang

Art. Nr. 6200-W

Art. Nr. 6202-W

Art. 6201

Druckreduzierventil ohne Arbeitsdruckmanometer, gedrungene, robuste Ausführung. Geeignet für Anwendungen, wo Propan alleine oder zusammen mit Umgebungsluft verwendet wird.

Anschluss: W 21.8 x 1/14" L

Abgang: Schlauchanschluss 3/8" links

Art. Nr. 6201	
Prüfdruck (bar)	30
Hinterdruck (bar)	0-4
Durchfluss (kg/h)	30

Ebenfalls lieferbar mit Winkelabgang Art. Nr. 6201-W

sowie für Flaschen mit Tauchrohr (Flüssigphase),

Flaschenanschluss 3/4" L

Art. Nr. 6201-3/4L

Druckreduzierventile für spezielle Anwendungen

Druckreduzierventile für Schutzgas- und Laboranwendungen

Diese grösstenteils neu entwickelte Reihe von Druckreduzierventilen zeichnet sich unter anderem durch ein sehr kompaktes und attraktives Design aus. Ausführung in Messing, vernickelt. Membrane aus CR, Ventilsitz POM; auf Wunsch ebenfalls mit teflonbeschichteter Membrane lieferbar. Mit Sinterfilter aus Bronze. Eignet sich insbesondere für den Einsatz beim Schutzgasschweissen sowie in Labors.

Art. 6613

Druckreduzierventil mit Manometer für die Anzeige des Flaschendrucks, jedoch ohne Arbeitsdruckmanometer, mit fest eingestelltem Arbeitsdruck und integriertem Sicherheitsventil. Eine Feinregulierspindel erlaubt eine exakte Regulierung von kleinen Gasmengen (insbesondere auch zur Belüftung von Aquarien geeignet).

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche

Abgang: Schlauchanschluss 1/2"

Medien: AR, C, DL, HE, N, O

Art. Nr. 6613	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	4 (fest eingestellt)
Durchfluss (Nm ³ /h)	2

Art. 6617

Zweistufiges Druckreduzierventil mit Anzeige des Flaschendruckes und des Arbeitsdruckes. Speziell geeignet für Anwendungen, welche einen sehr konstanten Hinterdruck erfordern (Hinterdruck fest eingestellt nach Wunsch zwischen 0,5 bis 3 bar). Ebenfalls für Analysegeräte mit teflonbeschichteter Membrane erhältlich.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 1/2", 3/8", 1/4"
 Medien: AR, C, DL, HE, N, O

Art. Nr. 6617	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	0.5–3 (fest eingestellt)
Durchfluss (Nm ³ /h)	2

Ausführung wie oben, jedoch mit Hinterdruck variabel einstellbar zwischen 0.5 bis 3 bar Art. Nr. 6618

Art. 6614

Druckreduzierventil mit Manometer für die Anzeige des Flaschendruckes und angebautem Durchflussmengenmesser; integriertes Sicherheitsventil. Der angebaute Durchflussmengenmesser mit Schwebekörper ermöglicht eine gute Ablesbarkeit der entnommenen Menge. Membrane aus Neopren EFFBE; auf Wunsch ebenfalls mit teflonbeschichteter Membrane erhältlich.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 1/4", 3/8"
 Medien: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 6614	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt)
Durchfluss (l/min)	0-3 0-16 0-32

Als Option mit Entlüftungsventil lieferbar.

Art. 6616

Gleich wie Art. 6614, jedoch mit zwei angebauten Durchflussmengenmessern zum gleichzeitigen Anschluss von zwei Geräten.

Anschluss: Schraubanschluss für Flasche
 Abgang: Schlauchanschluss 1/4", 3/8"
 Medien: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 6616	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	4,5 (fest eingestellt)
Durchfluss (l/min)	0–3 0–16 0–32

Druckreduzierventile für Einwegflaschen

Diese Klein-Druckregler sind für alle Gase geeignet, welche in Einwegflaschen (Kartuschen/Dosen) angeboten werden. Die Einsatzgebiete liegen insbesondere im Gebiet der Testgase, welche für Anwendungen in Labor und Produktion in Einweg-Behältern mit Fülldruck bis 11 bar geliefert werden. Druckregulierung über NBR 75 Shore Membrane.

Art. 2910



Druckreduzierventil mit Flascheninhaltsmanometer. Durchfluss bei voll geöffneter Regulierschraube alternativ 0.25, 0.5, 1.5 oder 2.5 l/min. Die Druckregulierschraube dient gleichzeitig als Absperrspindel. Speziell geeignet für Anwendungen, welche einen genau definierten Durchfluss und Hinterdruck erfordern.

Anschluss: Schraubanschluss für Einwegflasche (UNEF 7/16" x 1/28)
 Abgang: - für Kunststoffschlauch 2.5 bis 6 mm
 - Stutzen 1/4" x 20 mm für Swagelok
 Medien: alle (ausser korrosive und aggressive Gase)

Art. Nr. 2910	Druckluft
Vordruck (bar)	11
Hinterdruck (bar)	max. 0.6
Durchfluss (l/min)	4 Varianten: 0.25, 0.5, 1.5, 2.5

Bitte geben Sie bei Bestellung sowohl den gewünschten Durchfluss, sowie den Ausgang für Schlauch Art.2910-U oder Stutzen für Swagelok Art. Nr. 2910-S an.

Art. 2920/2930



Druckreduzierventil mit Flascheninhaltsmanometer und wahlweise Staudruck- oder Arbeitsdruckmanometer. Druck und Durchfluss sind in den angegebenen Bereichen regulierbar.

Anschluss : Schraubanschluss für Einwegflasche (UNEF 7/16" x 1/28)
 Abgang: - für Kunststoffschlauch 2.5 bis 6 mm
 - Stutzen 1/4" x 20 mm für Swagelok
 Medien: alle (ausser korrosive und aggressive Gase)

Art. Nr. 2920	Druckluft
Vordruck (bar)	11
Hinterdruck (bar)	max. 1.5
Durchfluss (l/min)	0-1.5 0-2.5

Art. Nr. 2930	Druckluft
Vordruck (bar)	11
Hinterdruck (bar)	0-1.5

Bitte geben Sie bei Bestellung den gewünschten Ausgang für Schlauch Art. Nr. 2920-U / 2930-U
 oder
 Stutzen für Swagelok Art. Nr. 2920-S / 2930-S
 an.

Druckreduzierventile für hochreine Gase

Diese Linie von Druckreduzierventilen eignet sich für alle Gase und Gasgemische in Reinheit bis 6.0, mit Ausnahme von korrosiven Gasen. Die Druckregler sind für Betriebstemperaturen von -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ geeignet. Die Leckrate für Helium beträgt $< 1 \cdot 10^{-6} \cdot \text{mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$. Dank dem modularen Aufbau können die Druckregler und Umschaltstationen praktisch allen Kundenwünschen angepasst werden. Verlangen Sie hierzu auch unseren Sonderprospekt und die Konfigurationsblätter.

Einstufiges Druckreduzierventil für hochreine Gase

Art. 7810



Hochdruck- Reduzierventil für hochreine Gase (6.0). Die Druckregulierung erfolgt über eine Metallmembrane. Das Druckreduzierventil besteht aus Messing; die Aussenteile sind verchromt (Dichtmaterial CU flachdichtend und O-Ring bei Metallmembrane FPM). Mit Vor- und Hinterdruckmanometer, sowie integriertem Sicherheitsventil. In Ausführung für Wandmontage mit oder ohne Spülblock (Hochdruckabsperrentil mit integrierter Spüleinrichtung), oder für Flaschenanschluss erhältlich. Das Druckreduzierventil ist modular aufgebaut und kann je nach Einsatzgebiet in verschiedenen Varianten geliefert werden.

Anschlussoptionen :

- Eingang : links, rechts oder von hinten
- Flaschenanschluss :
 - gasespezifisch
 - Anschlussstutzen für Hochdruckschlauch mit Absperrventil

Abgangsoptionen :

- Abgang links/rechts oder unten, Innengewinde G 1/4".

Die Abgänge können als Nutz- oder als Spülausgang verwendet werden.

Medien: AR, C, N, O, H und deren Gemische

Art. Nr. 7810	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	0–4 0–6 0–10
Durchfluss (Nm ³ /h)	12/ 14 / 16

Zweistufiges Druckreduzierventil für hochreine Gase

Zweistufiger Flaschendruckminderer zur präzisen Regulierung des Arbeitsdruckes von hochreinen Gasen und Gasgemischen bis Qualität 6.0. Durch die zweistufige Druckregulierung resultiert eine sehr hohe Druckkonstanz. In einer ersten Druckstufe wird der Druck auf 20 bar reduziert; in der zweiten Druckstufe ist der Arbeitsdruck in der Standardversion zwischen 0-10 bar regulierbar. Ebenfalls erhältlich in Versionen 0-6 bar, 0-4 bar sowie 0-1.5 bar. Auf Wunsch ebenfalls lieferbar mit fest eingestelltem Hinterdruck.

Art. 7815



Der Druckregler verfügt über ein Hochdruckmanometer (Flaschendruck), ein Niederdruckmanometer zur Anzeige des eingestellten Arbeitsdruckes der zweiten Stufe, einen integrierten Sinterfilter sowie ein Sicherheitsventil. Die Druckregulierung erfolgt über Membrane aus Edelstahl. Das Einsatzgebiet des Druckreglers liegt insbesondere im Bereich der Resonatorgase von Laserschneidanlagen sowie überall im Laborbereich, wo Gase bei sehr konstantem Arbeitsdruck erforderlich sind. Der Druckregler verfügt über zwei Ausgänge mit G 1/4" Innengewinde, welche als Nutz- und Spülausgang Verwendung finden und als Option ebenfalls mit vormontierten Klemmringverschraubungen lieferbar sind. Wird nur ein Ausgang benötigt, wird der andere mit einer Verschlusschraube gesichert.

Eingang: Schraubanschluss (länder- und gasespezifisch)

Ausgang: G 1/4" Innengewinde, seitlich und gegen unten

Medien: alle hochreinen Gase oder Gasgemische mit Ausnahme korrosiver Gase

Art. Nr. 7815	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	0-1.5 0-4 0-6 0-10
Durchfluss	$Q_1 = 18 \text{ Nm}^3/\text{h}$ / $Q_{\text{max}} = 32 \text{ Nm}^3/\text{h}$ (Verlangen Sie das Durchflussdiagramm)

Niederdruckreduzierventil für hochreine Gase

Art. 7820



Niederdruck-Reduzierventil für hochreine Gase (6.0). Sinterfilter im Eingang, Druckregulierung über Metallmembrane. Arbeitsdruckmanometer stufenlos regulierbar, wahlweise 0-4 oder 0-10 bar.

Eingang: von hinten G 1/2" Innengewinde Überwurfmutter

Ausgang: nach unten, 1/4" Innengewinde

Medien: AR, C, N, O, H und deren Gemische

Art. Nr. 7820	Druckluft
Vordruck (bar)	20
Hinterdruck (bar)	0-4 0-10
Durchfluss (Nm ³ /h)	5/15

Ebenfalls kombiniert mit Leitungsabsperrentil montiert auf Konsole als Laborentnahmestelle für ein oder zwei Gase lieferbar. Verlangen Sie ebenfalls unseren Sonderprospekt für Flaschenrampen für Reinstgase.

Manuelle Umschaltung für hochreine Gase

Art. 7850



Manuelle Umschaltung für reine Gase bis Reinheit 6.0, bestehend aus zwei Hochdruckabsperrrarmaturen für wechselseitigen Flaschenbetrieb, Hauptdruckminderer mit Sicherheitsventil, sowie Spülausgang. Alle Teile auf Aluminiumplatte mit spezifischer Gasekennzeichnung.

Option:

- Am Nutz- wie auch am Spülausgang Swagelok-Kugelabsperrrventil mit Schneidringverschraubung
- Mit zwei Spülblöcken (Hochdruckabsperrrventil mit integrierter Spüleinrichtung) anstelle der zwei Hochdruckabsperrrarmaturen

Medien: AR, C, N, O, H und deren Gemische

Art. Nr. 7850	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	0–4 0–6 0–10
Durchfluss (Nm ³ /h)	12/ 14 / 16

Automatische Umschaltung für hochreine Gase

Art. 7860



Automatische Umschaltung für reine Gase (bis 6.0), bestehend aus zwei Hochdruckabsperrrventilen mit integrierten Spüleinrichtungen, zwei miteinander verbundenen Hochdruckminderern mit Flaschendruckmanometern sowie integriertem Sicherheitsventil und Arbeitsdruckmanometer. Das System arbeitet auf der Basis des Differenzdruckes (ca. 2 bar). Mittels Umschalthebel wird die Seite angewählt, die in Betrieb sein soll. Sinkt der Flaschendruck unter den eingestellten Leitungsdruck, so wird durch den Differenzdruck die Leitung von der anderen Seite her gespiesen. Durch Betätigung des Umschalthebels wird das System wieder in seine normale Lage gebracht und der Differenzdruck aufgehoben. Der Leitungsdruck kann zwischen 3 und 10 bar eingestellt werden. Alle Komponenten auf Aluminiumplatte mit spezifischer Gasekennzeichnung montiert.

Medien: AR, C, N, O, H und deren Gemische

Als Option kann die automatische Umschaltung auch mit einer externen Alarmierung ausgerüstet werden. Die Alarmierung erfolgt mit zwei Kontaktmanometern im Hochdruckbereich mit Verbindung auf einen Signalkasten. Diese Version ist mit Zusatz 2KM zu bestellen und der Signalkasten/Leerstandssignalisation unter Art. 79842-2.

Art. Nr. 7860	Druckluft
Vordruck (bar)	200
Hinterdruck (bar)	3–10
Durchfluss (Nm ³ /h)	max. 16

Gebr. Gloor AG
Kirchbergstrasse 111
Postfach 1180
3401 Burgdorf/Schweiz
Tel. +41 34 427 47 47
Fax +41 34 423 15 46
Internet: <http://www.gloor.ch>
e-mail: gloor@gloor.ch

