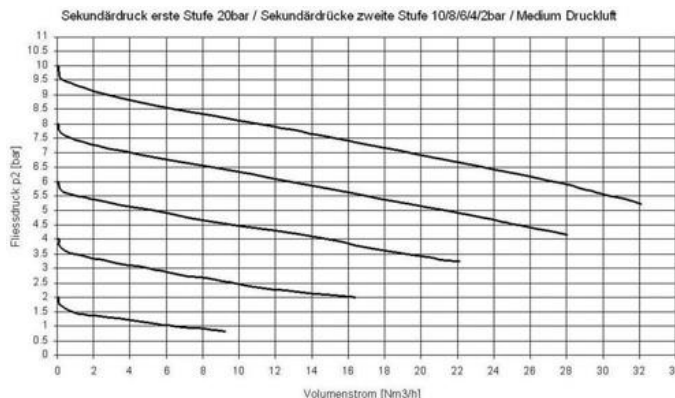


# ZWEISTUFIGES DRUCKREDUZIERVENTIL FÜR HOCHREINE GASE 7815



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.

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.

## Technische Daten :

Bauart	: zweistufiger Membrandruckminderer
Eingangsdruck	: 200 bar
Ausgangsdruck	: 0-10 bar Standard, als Option ebenfalls 0-6, 0-4 oder 0-1.5 bar
Durchfluss	: $Q_1 = 18 \text{ Nm}^3/\text{h}$ / $Q_{\text{max}} = 32 \text{ Nm}^3/\text{h}$ (s. Durchflussdiagramm)
Druckstabilität Faktor i	: $\sim 0$ ( $P_1 = 200 \dots 20 \text{ bar}$ )
Gas	: alle hochreinen Gase und Gasgemische mit Ausnahme korrosiver Gase
Eingang	: Schraubanschluss (länder- und gasespezifisch)
Ausgänge	: einer seitlich, einer gegen unten, mit G 1/4" Innengewinde
Material	: Körper Messing, Aussenteile verchromt, Membrane Edelstahl
Dichtmaterial	: EPDM, Si, PA, PEEK
Betriebstemperatur	: $-20^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$
Leckrate Helium	: $< 1 \times 10^{-8} \text{ mbar} \times \text{l} \times \text{s}^{-1}$
Abmessungen	: BxHxT : 150 x 125 x 150 mm
Gewicht	: 2 kg