

Druckreduzierventile

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.

Druckreduzierventil DRV 200-060 für niedrigen Arbeitsdruck

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. Der verstärkte Federdeckel erlaubt Hinterdrücke bis 60 bar.

Druckreduzierventil DRV 200-100 bis 300-200 für hohen Arbeitsdruck

Diese neue Produktlinie von Druckminderern wurde speziell für Anwendungen entwickelt, welche einen sehr hohen Arbeitsdruck erfordern. Es handelt sich um einen Kolben-druckminderer, 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.



Bild 1

Bild 2

Typ	Vordruck bar	Hinterdruck bar	Durchfluss (bei P ₁ 200 bar)		Anschluss N2-Flasche	Anschluss Hinterdruck	Bild
			P ₂ = 20 bar	P ₂ = 50 bar			
DRV 200-060	200	60	61 m ³ /h		W24,32	G 1/4"	1
DRV 200-100	200	100	67 m ³ /h	387 m ³ /h	W24,32	W24, 32	2
DRV 200-200	200	200	67 m ³ /h	387 m ³ /h	W24,32	W24,32	2
DRV 300-100	300	100	67 m ³ /h	387 m ³ /h	W30x2	W24,32	2
DRV 300-200	300	200	67 m ³ /h	387 m ³ /h	W30x2	W24,32	2