

Druckbegrenzungsventile

Anwendung: Manuell einstellbares Überströmventil zur Absicherung von pneumatischen Anlagen um Schäden durch Überdruck zu vermeiden.

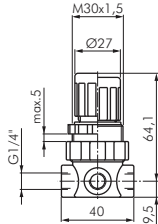
Ausführung: federbelastetes Membranventil mit einstellbarem Öffnungsdruck
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase
Manometeranschluss: G 1/4" (Minibauform: G 1/8")



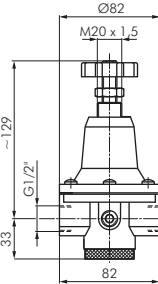
Achtung: Dieses Ventil ersetzt trotz ähnlicher Funktion kein Sicherheitsventil und ist auch nicht als Druckregler einsetzbar!



Typ DVU 01



Typ DVU 33



Typ	Gewinde	Einstellbereich (Ansprechdruck)	Drucküberhöhung bei max. Durchfluss	Manometer-anzeige
Mini-Bauform (Durchfluss bis 300 l/min), Manometer-Ø 40*				
H303.4248	G 1/4"	0,1 - 2 bar	1 - 1,3 bar	0 - 4 bar
H303.4249	G 1/4"	0,1 - 3 bar	1,9 - 2,1 bar	0 - 6 bar
H303.4250	G 1/4"	0,1 - 7 bar	2,3 - 3,1 bar	0 - 16 bar
H303.4247	G 1/4"	0,1 - 10 bar	2,8 - 3,9 bar	0 - 16 bar
Standardbauform (Durchfluss bis 2000 l/min), Manometer-Ø 50*				
H303.4252	G 1/2"	0,05 - 3 bar	ca. 1 bar	0 - 6 bar
H303.4253	G 1/2"	0,05 - 5,5 bar	ca. 1 bar	0 - 10 bar
H303.4251	G 1/2"	0,05 - 10 bar	ca. 1 bar	0 - 16 bar

* Manometer wird beigelegt und kann bei Bedarf montiert werden.

Halte-winkel
H343.6409 + H302.8621
H302.9455
H302.9455
H302.9455



Bitte beachten Sie bei der Auslegung des Druckbegrenzers, dass nur der Ansprechdruck des Druckbegrenzungsventils eingestellt werden kann. Der tatsächliche Druck auf der Druckeingangsseite kann je nach Durchflussleistung um die angegebene Drucküberhöhung höher sein.

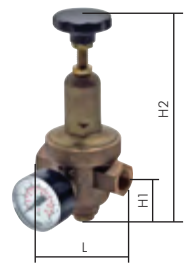
Druckregler für Gase und Flüssigkeiten

bis 40 bar

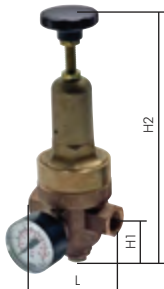
Ausführung: Membrandruckregler, nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Gehäuse: Rotguss, Federhaube: Pressmessing (>G 1": Grauguss), Membrane und Dichtungen: NBR/CR
Temperaturbereich: max. 75°C

Medien: Druckluft, Stickstoff, neutrale und nicht brennbare Gase, Wasser und neutrale nicht klebende Flüssigkeiten, kein Dampf!



Typ Standard



Typ Niederdruck



Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Durchfluss (kv)* L	H1	H2
Standardausführung, Eingangsdruck max. 25 bar, max. Reduktionsverhältnis P₁/P₂ 10:1					
H302.8889	G 1/4"	1,5 - 8 bar	8,3 l/min	70	48
H302.8892	G 3/8"	1,5 - 8 bar	10 l/min	70	48
H302.8888	G 1/2"	1,5 - 8 bar	20 l/min	85	48
H302.8891	G 3/4"	1,5 - 8 bar	21 l/min	85	48
H302.8885	G 1"	1,5 - 8 bar	26 l/min	95	55
H302.8887	G 1 1/4"	1,5 - 8 bar	70 l/min	104	61
H302.8886	G 1 1/2"	1,5 - 8 bar	75 l/min	108	61
H302.8890	G 2"	1,5 - 8 bar	120 l/min	147	64
Niederdruckausführung, Eingangsdruck max. 25 bar, max. Reduktionsverhältnis P₁/P₂ 20:1					
H302.8905	G 1/4"	0,2 - 2 bar	8,3 l/min	70	48
H302.8908	G 3/8"	0,2 - 2 bar	10 l/min	70	48
H302.8904	G 1/2"	0,2 - 2 bar	20 l/min	85	48
H302.8907	G 3/4"	0,2 - 2 bar	21 l/min	85	48
H302.8901	G 1"	0,2 - 2 bar	26 l/min	95	55
H302.8903	G 1 1/4"	0,2 - 2 bar	70 l/min	104	61
H302.8902	G 1 1/2"	0,2 - 2 bar	75 l/min	108	61
H302.8906	G 2"	0,2 - 2 bar	120 l/min	147	64
Hochdruckausführung, Eingangsdruck max. 40 bar, max. Reduktionsverhältnis P₁/P₂ 6:1					
H302.8897	G 1/4"	1,5 - 20 bar	8,3 l/min	70	48
H302.8900	G 3/8"	1,5 - 20 bar	10 l/min	70	48
H302.8896	G 1/2"	1,5 - 20 bar	20 l/min	85	48
H302.8899	G 3/4"	1,5 - 20 bar	21 l/min	85	48
H302.8893	G 1"	1,5 - 20 bar	26 l/min	95	55
H302.8895	G 1 1/4"	1,5 - 20 bar	70 l/min	104	61
H302.8894	G 1 1/2"	1,5 - 20 bar	75 l/min	108	61
H302.8898	G 2"	1,5 - 20 bar	120 l/min	147	64

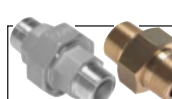
* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · kv · P_{Eingang}, wenn P_{Ausgang} < $\frac{P_{Eingang}}{2}$ (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar.)



LOCTITE
 Flüssigdichtungen,
 Dichtringe & Bänder
 ab Seite 908



Schmutzfänger
 ab Seite 486



Trennbare
 Doppelnippel
 ab Seite 190

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.