

Registriernummer: DW-6330AT2166



Zertifikat Nummer: 8910-2380

Einsatz

Der Druckminderer **DRV** kann für Wasser und nicht aggressive Flüssigkeiten bis zu einer Temperatur von 30°C und einem Druck bis zu 16 bar verwendet werden. Die wichtigsten Verwendungsbereiche der DRV sind:

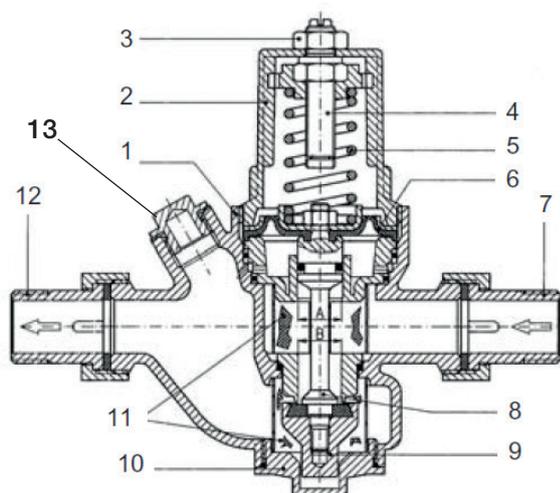
- Sanitäre Anlagen: Um den Wasserdruck in der Anlage ständig unter dem zugelassenen Höchstwert zu halten
- In Pressluftanlagen: Um den Druck im Netz, unabhängig von den durch die Kompressoren hervorgerufenen Druckschwankungen, konstant zu halten
- Am Ausgang von Tanks oder Sammelbecken, um den Druck im Netz zu reduzieren bzw., da normalerweise geringer, zu stabilisieren

Einbau

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien (z.B. DIN, DVGW usw.) und technische Daten sind zu beachten. Der Einbau in waagrechte Rohrleitungen ist zu bevorzugen, der DRV kann jedoch auch senkrecht eingebaut werden. Der Druckminderer wird in der Regel hinter der Wasserzähleranlage und einem evtl. vorhandenen Filter eingebaut. Der Druckminderer sollte spannungsfrei eingebaut und auf der Ausgangsseite sollte als Nachlaufstrecke in gleicher Nennweite eine Rohrstrecke von 5 x DN angeordnet sein.

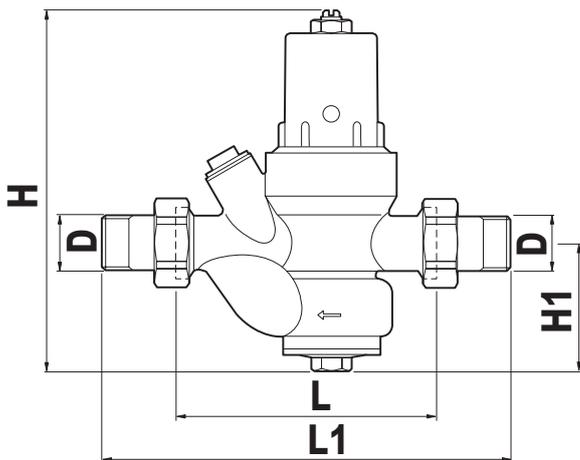
Funktion

Bei Wasserentnahme fällt der Druck am Ventilausgang und in der damit verbundenen Membran - Kammer. Die Feder (5) entspannt sich und drückt die Membrane (6), welche mit dem Schieber (9) verbunden ist, nach unten und öffnet das Ventil. Steigt der Ausgangsdruck wieder an, wird die Membrane und der Schieber wieder angehoben, der Durchfluss gedrosselt, bis der eingestellte Ausgangsdruck erreicht und das Ventil geschlossen ist.



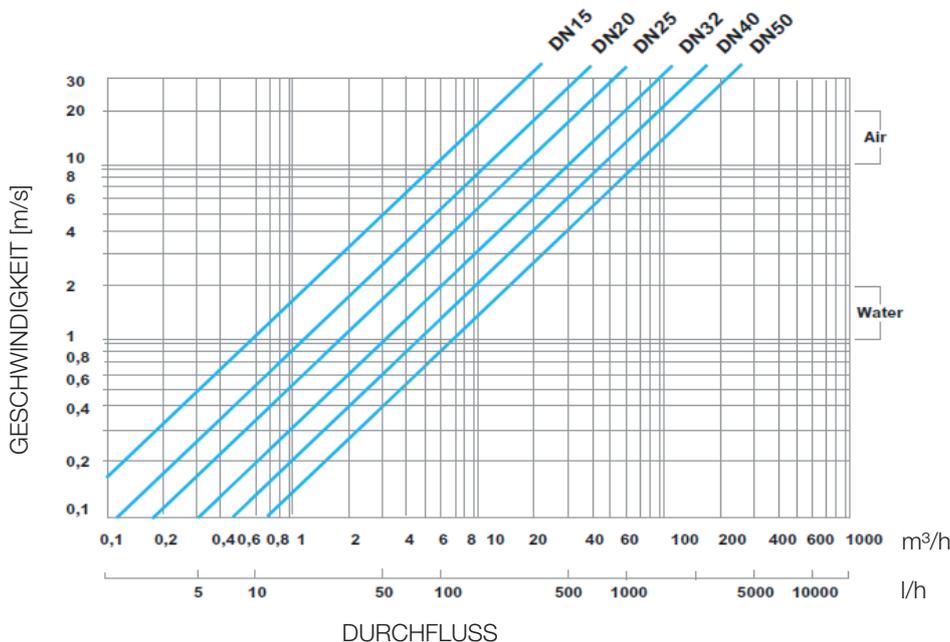
1. Körper
2. Federhaube
3. Mutter
4. Einstellschraube
5. Feder
6. Membrane
7. Eingansanschluss (mit Überwurfmutter, Verschraubung, Dichtung)
8. Stift
9. Schieber
10. Führungsbuchse
11. Siebe
12. Ausgangsanschluss (mit Überwurfmutter, Verschraubung, Dichtung)
13. Manometeranschluss 1/4"

Technische Daten und Abmessungen [mm]



Technische Daten	
Eingangsdruck	16 bar
Ausgangsdruck	1,5 - 6 bar einstellbar
Eingestellter Ausgangsdruck	3 bar
Max. Betriebstemperatur	30 °C
Medien	Wasser
Gehäuse und Federhaube	Messing sandgestrahlt CW617N
Manometeranschluss	1/4"IG

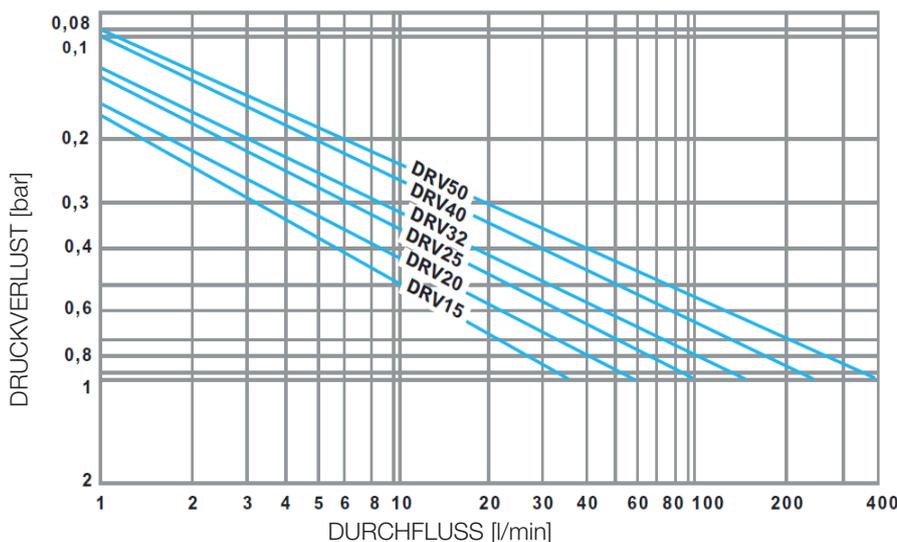
	DN	Artikel-Nr.	L	L1	H	H1	Gewicht [kg]	Kvs	
	DRV15	1/2"	10015740	97	152	135	48	0,8	2,2
	DRV20	3/4"	10015741	110	171	155	58	1,2	3,6
	DRV25	1"	10015742	120	191	182	66	1,8	5,3
	DRV32	1 1/4"	10015743	140	211	227	75	3,0	9,1
	DRV40	1 1/2"	10015744	160	246	255	82	5,0	10,5
	DRV50	2"	10015745	175	261	262	88	5,8	20,0



Größenbestimmung

Druckminderer müssen entsprechend der zu erwartenden Durchflussmenge (Richtwerte siehe DVGW Arbeitsblatt W314) dimensioniert werden. Dabei sollte die Durchflussgeschwindigkeit bei Wasser 2 m/s nicht überschreiten. In der Praxis geht man von Werten zwischen 1 und 2m/s aus. Für Preßluft liegen die Durchflussgeschwindigkeiten bei 10m/s.

Beispiel: Aus dem Diagramm ergibt sich für den DRV25 bei 2m/s eine Durchflussmenge von ca. 3,5m³/h.



Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.