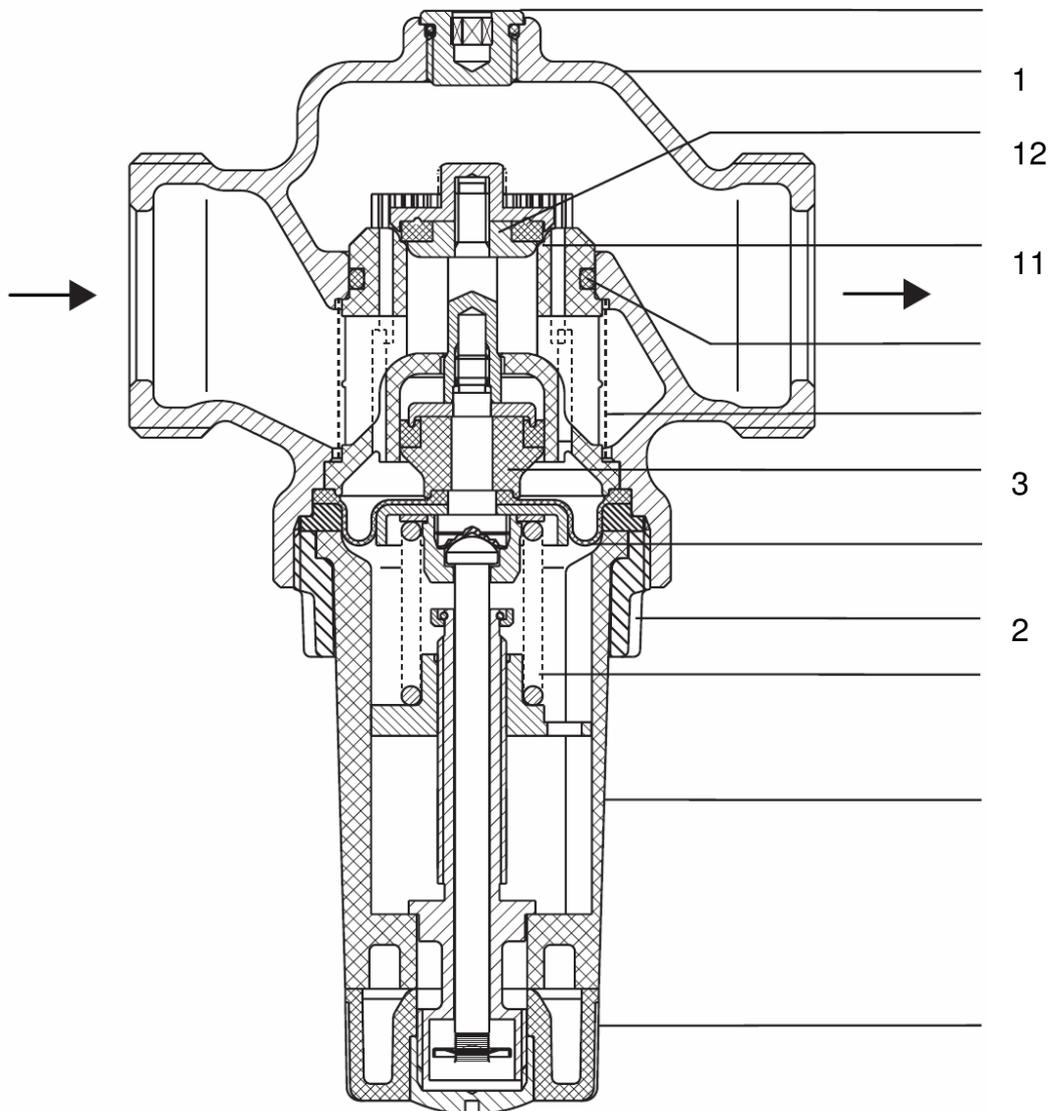


Arbeitsbucheintrag R.H. 10. 1. 2007

## DRV Druckreduzierventil

Legende:

1. Ventilgehäuse
2. Druckfeder
3. Rollmembrane
4. Ventilsitz
5. Ventilteller



## Die Funktion eines DRV's

Das wichtigste zum voraus: Der Federdruck ist die öffnende Kraft!!!!

Wenn eine Entnahmestelle geöffnet wird fällt der Nachdruck zusammen und die Feder drückt den Ventilteller nach unten.

Wenn die Entnahmestelle wieder geschlossen wird drückt der Nachdruck auf den Ventilteller und auf die Rollmembrane. Der Vordruck drückt auch auf den Ventilteller und wird von der Feder noch unterstützt. Das entscheidende ist die Rollmebrane die eine so grosse Fläche hat das das Ventil geschlossen wird da der kleinere druck auf eine grössere Fläche trifft.

Einsatzgebiet:

Druckreduzierventile werden überall dort eingesetzt wo der Netzdruck(Vordruck) zu gross ist. Z.B. Einfamilienhäuser, Blöcke, Gewerbehäuser, Industrie. Was ändert ist die Grösse des DRV's, sie wird an der Leitungsgrösse angepasst.

Druckverstellung:

Man kann den druck mittels Stellschraube verstellen, das heisst die Feder wird mehr angespannt, mehr druck oder sie wird gelöst und es gibt weniger druck. Dies sollte aber nur ein Spezialist und nicht eine Laie(Hobbybastler) machen.