





## Einstellung

Die Einstellung der Druckminderer erfolgt immer ohne Fließbewegung, das Manometer zeigt also den statischen Druck an.

### Erhöhung des Abflußdruckes:

Einstellschraube im Uhrzeigersinn drehen

### Verringerung des Abflußdruckes:

Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen. Etwas Medium entnehmen und dadurch den Druck zurücknehmen. Die Einstellschraube anschließend bis zum gewünschten Druck anziehen

Ein Druckabfall während der Mediumentnahme ist normal, er ist auf Druckverlust zurückzuführen.

## Setting

Setting of the pressure reducing valve always takes place without flow, the manometer showing static pressure.

### Rising discharge pressure:

Turn the set screw clockwise.

### Reducing discharge pressure:

Turn set screw counter-clockwise. Take off some medium, thus reducing the pressure. Then tighten the screw until required pressure is attained.

Decreasing pressure during media take-off is normal, it is caused by loss of pressure.

## Funktionsweise

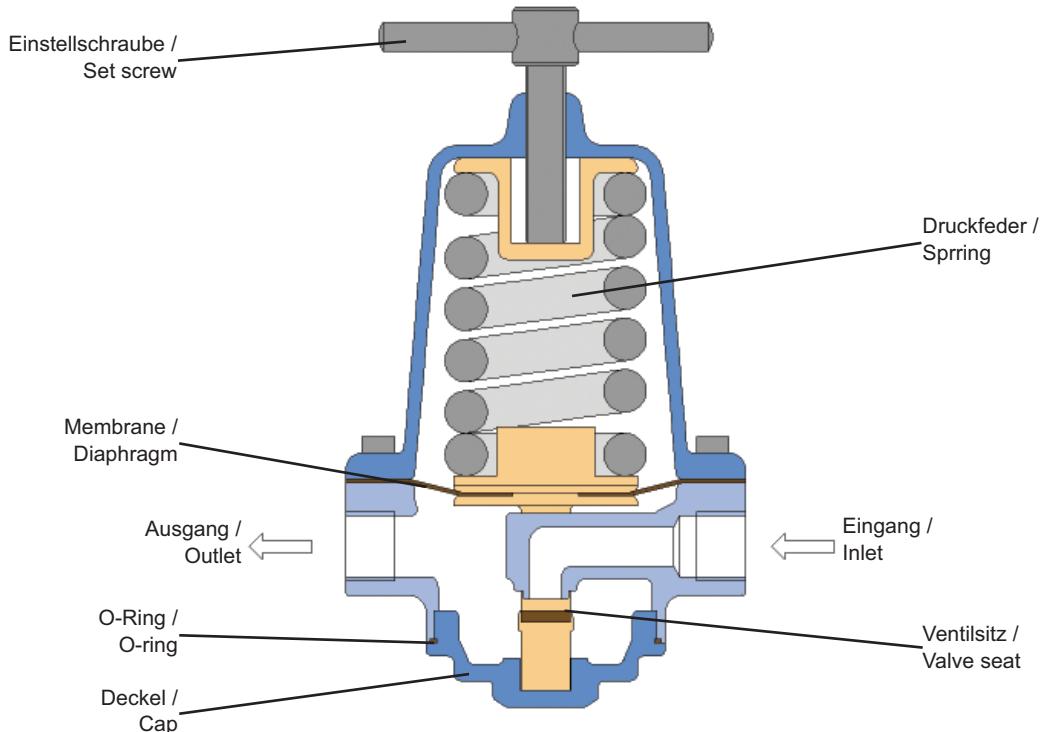
Der abströmende Betriebsdruck steht unterhalb der Membrane an und wirkt als Gegenkraft zu dem, im atmosphärisch belüfteten Gehäuse, montierten und vorgespannten Federpaket. Wenn die Druckkraft des abströmenden Mediums die Federkraft übersteigt, schließt der Ventilsitz des Druckminderers den Durchfluß ab.

Diese Position bleibt so lange erhalten, wie keine Entnahme auf der Abgangsseite stattfindet. Durch eine Entnahme verringert sich die Kraft unterhalb der Membrane und die höhere Federkraft wirkt öffnend auf die Ventilsitzdichtung.

## Function

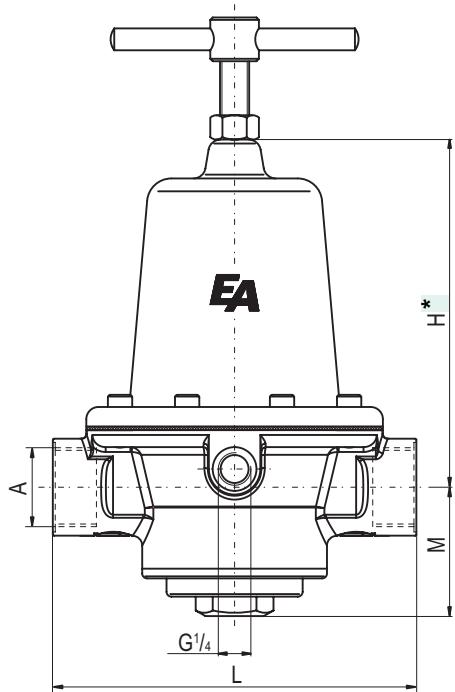
The discharge pressure acts upon the whole diaphragm surface. The power resulting from this pressure compresses the spring as soon as it exceeds the spring resistance, thus closing the valve. This position persists as long as no medium is taken off the discharge pipe. Thus, the discharge pressure is kept at the value required by the setting.

When media are taken off the discharge pipe the discharge pressure is reduced. The spring presses the diaphragm and causes opening of the valve. If the medium flows for a longer time, a self-adjustment of the valve opening will ensue instead of an abrupt succession of opening and closing movements. Pressure reducing valves for gaseous media have a damping device against pressure impacts.

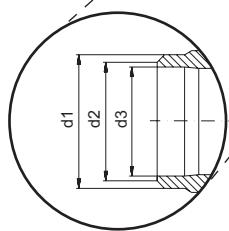
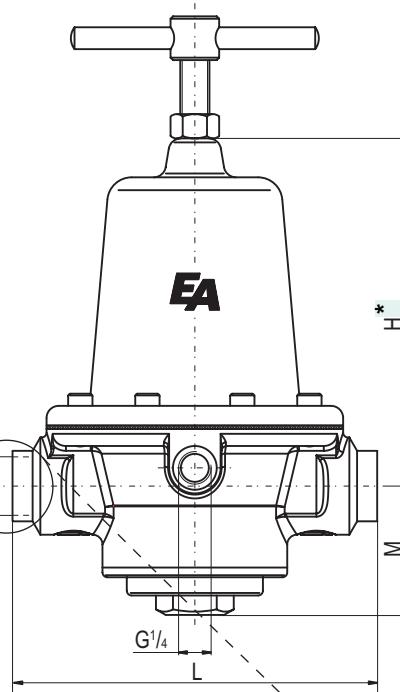


## Abmessungen / Dimension

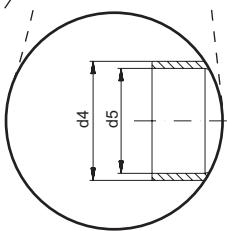
### Gewindeanschluss / Threaded connection



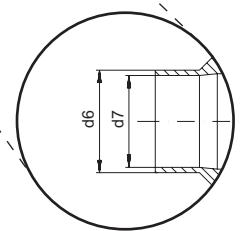
### Anschweißenden / Welded connection



Anschweißenden DIN 3239  
welded connection DIN 3239

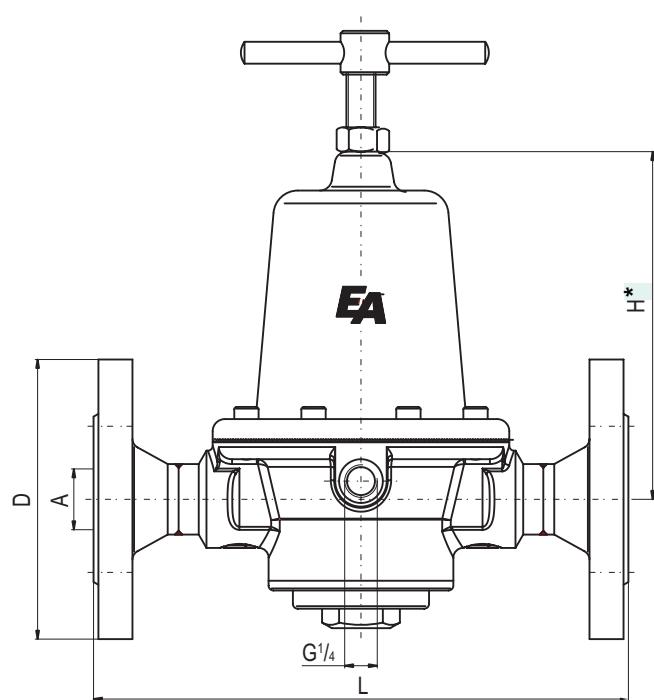


Anschweißenden ISO 4200  
welded connection ISO 4200



Anschweißenden DIN 11850-2  
welded connection DIN 11850-2

### Flanschanschluss / Flanged connection





## Größenbestimmung

Druckminderer müssen entsprechend der zu erwartenden Durchflußmenge (Richtwerte siehe DVGWArbeitsblatt W314) dimensioniert werden. Dabei sollte die Durchflußgeschwindigkeit bei Wasser 2 m/s nicht überschreiten. In der Praxis geht man von Werten zwischen 1 und 2 m/s aus.

Für Druckluft liegen die Durchflußgeschwindigkeiten bei 10 m/s. (Vorläufiges Diagramm)

## Determination of rates

Pressure-reducing valves must be sized in accordance with the flow rate expected (for standard values see DVGW-sheet W314), whereby the flow velocity of water should not exceed 2 m/s. In praxis values between 1 and 2 m/s are applicable.

