

Druckreduzierventil PR 15 / PR 25 Rostfrei

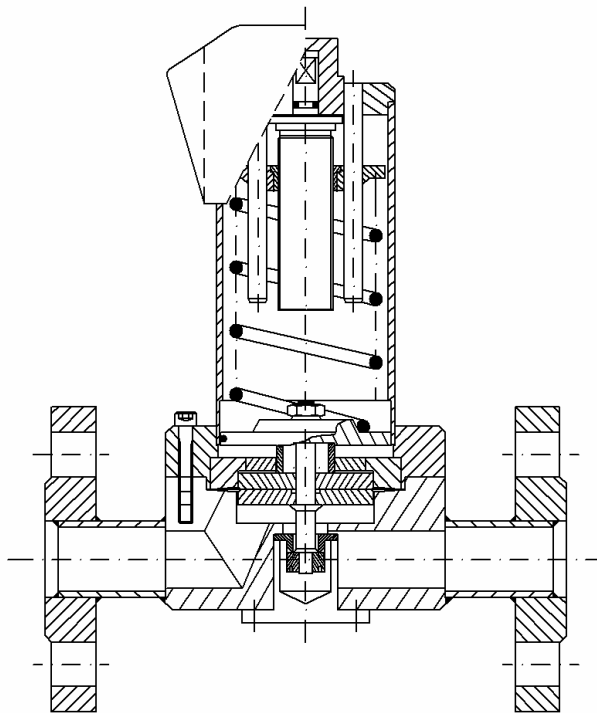
Beschreibung

Der Sekundärdruckregler Typ PR ist der ideale Regler für die Druckreduzierung. Als selbstätiger Regler kommt er überall dort zur Anwendung wo ein Druck konstant gehalten oder begrenzt werden muss. Der PR ist einfach in der Bedienung und Wartung. Er wird hauptsächlich in der chemisch-pharmazeutischen Industrie und in der Nahrungsmittelherstellung eingesetzt. Er findet auch in anderen Industrien mit hohen Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit seine Anwendung.

Pressure reducing valve PR 15 / PR 25 Stainless

Description

The Secondary- Pressure- Regulator Typ PR is the ideal regulator, it can be introduced wherever pressure has to be kept constant or limited. Handling and maintenance is very simple. It is mainly used by the chemical- pharma and foodprocessing industry. It can also be introduced in other industry with high requirements on corrosion-stability.



Konstruktion

Der Regler arbeitet nach dem bewährten Prinzip des Druckgleichgewichts. Der Austrittsdruck wird durch den Domdruck selbsttätig auf dem eingestellten Druck gehalten. Bei Druck- und Durchflussschwankungen reagiert der Regler verzögerungsfrei. Das Gerät ist stabil gebaut und enthält ein Einsitzventil das dichtes Abschließen bei Null-durchfluss gewährleistet. Ein Schlagen und Häm-mern des Ventilkegels wird sowohl bei Flüssigkeiten wie bei Gasen mit einer Dämpfung wirksam verhindert.

Operation

The controlled pressure setting is adjusted by controlling a gas pressure supplied to the top of the diaphragm. The valve plug is stroked down by the loading pressure closing the valve seat. As the inlet pressure begins to balance the loading pressure, the valve plug moves towards the open position. To increase the controlled pressure a higher gas pressure on the top is required. The soft valve seat guarantees a tight shut-off with zero leakage. A damping device prevent the valve from hammering and chattering.

Einbau / Ansteuerung

Die Einbaulage ist beliebig. Der Dom kann mit dem Einstelldruck gefüllt und anschließend verschlossen werden. Alternativ lässt sich der Einstelldruck mühelos mit einer kleinen Druckreduzierstation örtlich oder fern verstellen.

Installation

The pressure regulator can be installed in any position, preferably with dome upward. The dome can be loaded by air or gas which is regulated from a local station or from a remote position. For most accurate control the dome can be closed when the required loading pressure is reached.

Druckbereich

P ₁ max .	40 bar
P ₂ (Federdom) bis max.	18 bar
P ₂ (Dom) bis max.	40 bar

Temperaturbereich

-10° bis +180°C (PTFE / Viton)

Gewicht

Dom	DN15	7,2 kg
	DN25	10,6 kg
Federdom	DN15	4,0 kg
	DN 25	12,7 kg

Pressure range

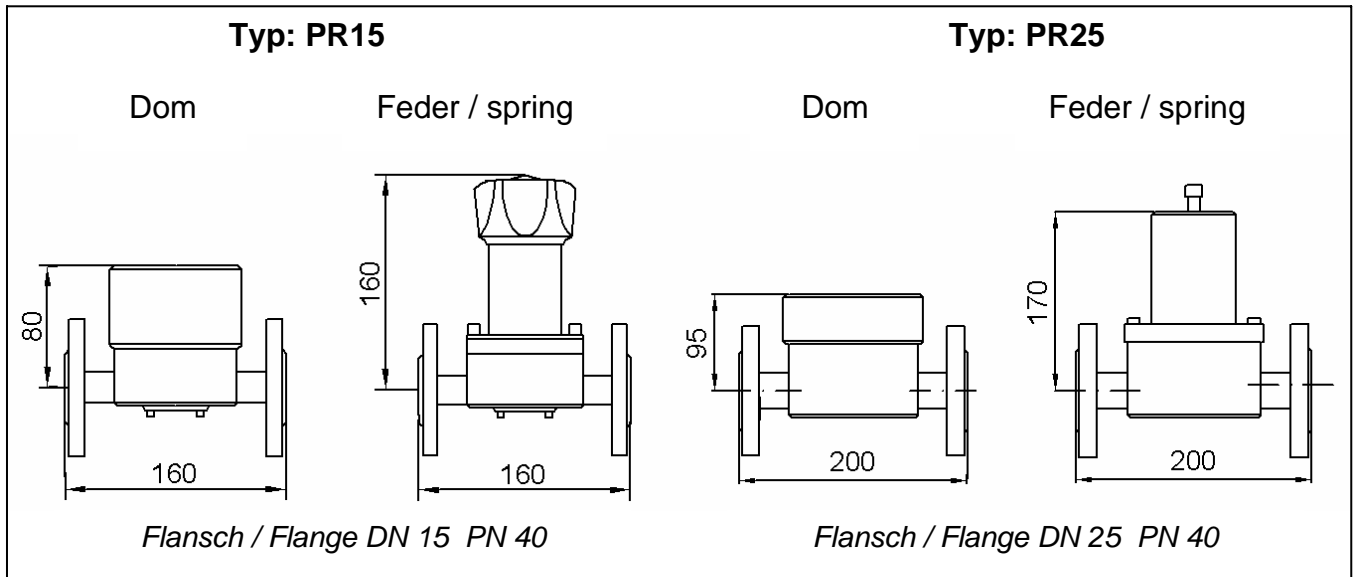
P ₁ max .	40 bar
P ₂ (springloaded) to max.	18 bar
P ₂ (Dom) to max.	40 bar

Temperature ratings

-10° to +180°C (PTFE / Viton)

Weights

Dome	DN15	7,2 kg
	DN25	10,6 kg
Springloaded	DN15	4,0 kg
	DN 25	12,7 kg



Anschluß

Flansch	DIN / ANSI
Gewinde	BSP / NPT
Tri - Clamp	

Standardmaterialien

Produktberührt	1.4435 / 1.4571
Membrane	PTFE
	Viton
	Hastelloy

Sitz	FFKM
------	------

Connection

Flanges	DIN / ANSI
Threat	BSP / NPT
Tri - Clamp	

Standardmaterials

Product wettet	1.4435 / 1.4571
Diaphragm	PTFE
	Viton
	Hastelloy

Seat	FFKM
------	------