

Überströmventil PPR 15 / PPR 25 Rostfrei

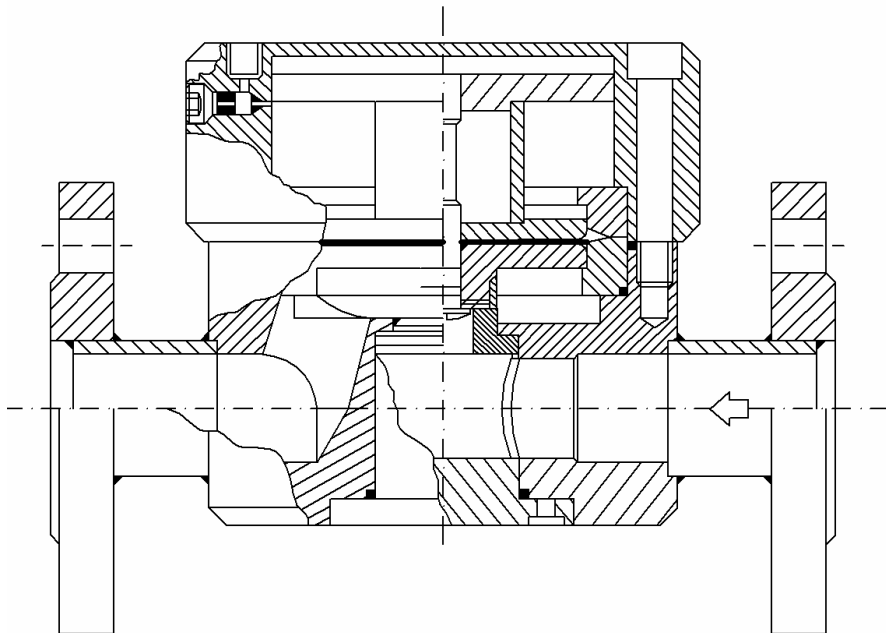
Beschreibung

Der Primärdruckregler Typ PPR ist ein idealer druckregler für Überström- und Sicherheitsfunktionen. Als selbsttätiger Regler kommt er für eine ganze Reihe von Anwendungsmöglichkeiten in Frage: Er dient dem Schutz von volumetrischen Pumpen, von Autoklaven und Behältern gegen Überdruck, er eignet sich ebenfalls zum Eintragen von Flüssigkeiten in Vakuumräume. Der PPR ist einfach in der Bedienung und Wartung. Er findet vor allem Anwendung in der chemisch-pharmazeutischen Industrie, in der Nahrungsmittelherstellung sowie in allen Industriezweigen mit hohen Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit.

Relief valve PPR 15 / PPR 25 Stainless

Description

The Back Pressure Regulating Valve type PPR is the ideal regulator for general service back pressure control applications. It is capable of handling a wide range of applications, such as maintaining constant pump discharge pressure and specified pressure within autoclaves and other process equipment. The valve is designed for application in chemical industries, food processing and in all industries where corrosion resistancy is needed



Konstruktion

Der Regler arbeitet nach dem bewährten Prinzip des Druckgleichgewichts. Der Eintrittsdruck 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 Nulldurchfluss gewährleistet. Ein Schlagen und Hämern 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

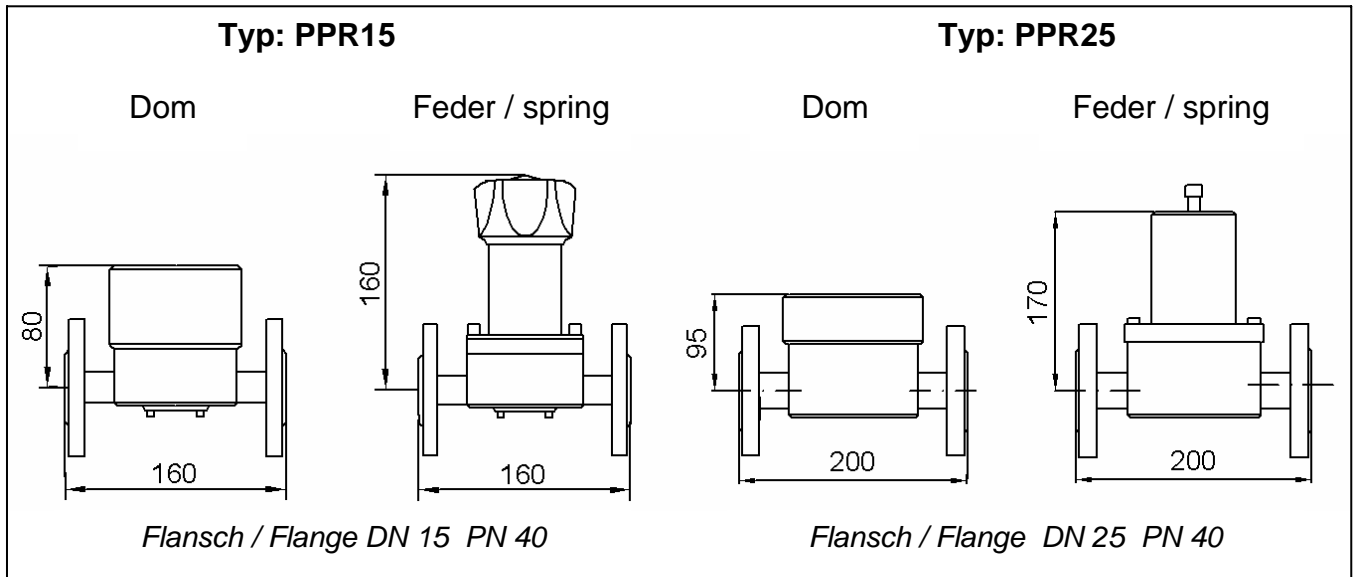
P ₁ max .	40 bar
P ₂ (springloaded) to max.	18 bar
P ₂ (Dom) to max.	40 bar

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
------	------