

LPS 25

Niederdruck- Überströmventil

Rostfrei, Viton oder PTFE DN25

Anwendung

Dieses Überdruckventil wird hauptsächlich für die Begrenzung des Druckes im Gasraum von Behältern, Rührkesseln und Lagertanks eingesetzt und dient somit zur Minimierung des Gasverbrauches.

Déverseur basse pression

Inoxydable, Viton ou PTFE DN25

Application

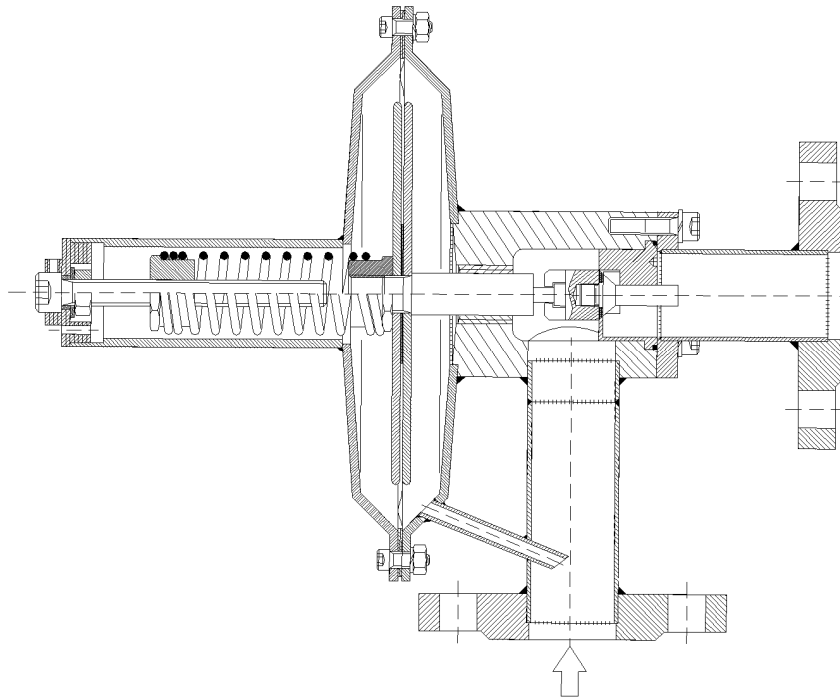
Cette soupape de décharge est utilisée pour la limitation de la pression du ciel gazeux des réacteurs, récipients et bacs de stockage, et pour la réduction de la consommation d'azote au minimum.

Low pressure Relief valve

Stainless, Viton or PTFE DN25

Application

This back pressure regulator is used for the pressure limitation of gas space in reactors, vessels and storage tanks. It results a minimalisation of nitrogen consumption.



Konstruktion

Die federbelastete Konstruktion mit gross dimensionierter Membrane bewirkt eine hervorragend genaue Regelung. Ein kräftiger, abgestützter Mechanismus mit geführtem Ventil erlaubt hohe Überdrücke, ohne dass die Funktionsfähigkeit des Reglers beeinträchtigt wird.

Beschreibung

Die produktberührten Teile sind aus CrNiMo-Stahl 1.4571 hergestellt, die Membrane und Dichtungen aus Viton oder Kalrez, die. Diese Werkstoffe garantieren eine hohe Korrosionsbeständigkeit und eine gute Dichtigkeit, selbst bei Null-Durchfluss. Auf Anfrage liefern wir auch Regler in Speziallegierungen, wie Hastelloy, Monel usw.

Construction

Ce régulateur à ressort avec membrane largement dimensionnée lui confère une excellente sensibilité de réglage. Le guide de soupape très robuste lui permet de supporter sans dommage des surpressions extrêmes, et un siège de soupape de grande capacité autorise de large variations de débit.

Description

Entièrement construit en acier-inox 316 Ti, membrane en Viton ou Kalrez, joints PTFE. Ce régulateur présente une très bonne tenue à la corrosion et assure une excellente étanchéité à débit nul. Sa construction en Hastelloy et Monel peut être également réalisée à la demande

Construction

The regulator is a spring loaded construction with a large diaphragm. It also has a strength guided valve which enables a fine regulation of output pressure and is stable for extremely pressures, without damage to the regulator. This function even at large flow variations.

Description

The regulator is manufactured from CrNiMo-steel AISI 316 Ti, the diaphragm of Viton or PTFE, and the valve seat of Viton or Kalrez. These materials guarantee a high corrosion resistance and a very good tightness even by zero-flow. Special alloys like Hastelloy and Monel on request.

Montage

Die bevorzugte Einbaulage ist mit vertikalem Membranhäuser und horizontalem Ausgang. Plombierte Geräte werden in dieser Lage eingestellt. Beim Einbau mit horizontalem Membranhäuser erhöht sich der Ausgangsdruck um ca. 2 mbar.

Montage

La position recommandée correspond à la membrane verticale, et l'arrivée de gaz par le bas. Le tarage du régulateur est fait dans cette position. Le montage avec la membrane horizontale se traduit par une augmentation de la pression aval de 2 mbar environ

Mounting

The recommended mounting position is with the diaphragm vertical and the outlet horizontal. All leaded regulators are adjusted in this position. Mounting with the diaphragm horizontal increases the output pressure by approximately 2 mbar.

Techn. Daten. Données techniques. Technical datas

Temperatur, Température, Temperature

-20°/+130°C Viton
-20°/+160°C PTFE

Ausgang, Sortie, Outlet

Bereich, étendue, range (mbar)

Type 10 3 - 10 mbar
Type 20 5 - 20 mbar
Type 50 8 - 50 mbar
Type 100 10 - 100 mbar
Type 200 15 - 200 mbar
Type 500 20 - 500 mbar

Regler vakuumfest
Résiste au vide absolu
Regulator for afully vacuum

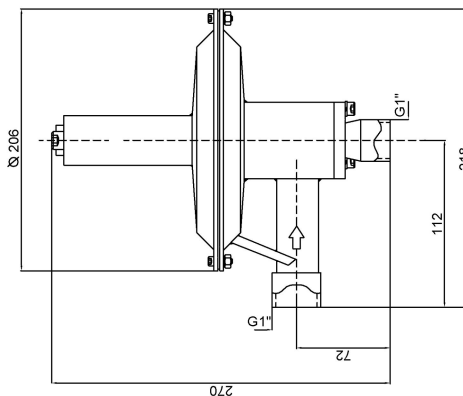
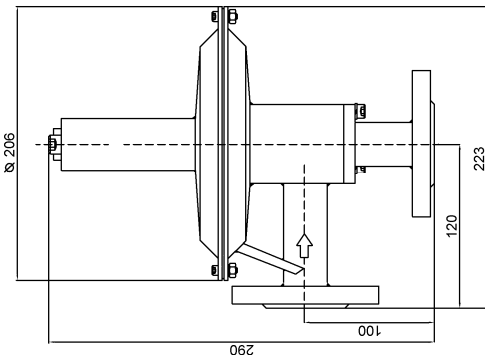
Gewicht, Poids, Weight

5,8 kg

Kv / Cv

Sitz, siège, seat
Ø18 mm
Kv: 0,65, Cv: 0,75

Maße in mm, dimension in mm, dimension in mm



Code

LPS – 25 F P 50

10 Federbereich
20 Ressort réglage, mbar
50 Springs, mbar
100
200
500

P Membrane aus PTFE, Kalrez-Sitz
Membrane en PTFE, siège en Kalrez
Diaphragm in PTFE, seat in Kalrez
V Membrane aus Viton
Membrane en Viton, siège en Viton
Diaphragm in Viton, seat in Kalrez

F Flansch PN 16, DIN 2633
Brides PN 16, DIN 2633
Flanges PN 16, DIN 2633

G Gewinde DIN 2999
Manchon DIN 2999
Thread DIN 2999
X Sonderanschlüsse
Raccordement special
Special connection

25 Nenngröße, DN
Diametre nominal, DN
Nominal size, DN

H Heizmantel
Jacket de chauffage
Heating jacket
P Schaltkolben, Steuerdruck 4-10 mbar
Piston de commande, air comprimé
4-10mbar
C Druckverlust- Kompensation
Compensation de perte de pression
Compensation of drag reduction

Durchflusstabelle. Tableau de débit. Flow schedule

P ₁ [mbar]	2	5	10	16	25	40	50	80	100	160	250	400	mbar rel.
P ₂ [mbar]													
Atm.	8	12	18	22	28	35	39	50	55	70	88	110	
-2	11	15	19	23	29	36	40	50	55	70	88	110	
-5	15	17	21	25	30	37	41	51	56	71	88	110	
-10	19	21	25	28	32	39	43	52	58	72	89	111	