

LPS/K 25

Niederdruck-Überströmventil

Polypropylen, PVDF DN25

Anwendung

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

Dèverseur basse pression

Polypropylène, PVDF DN25

Application

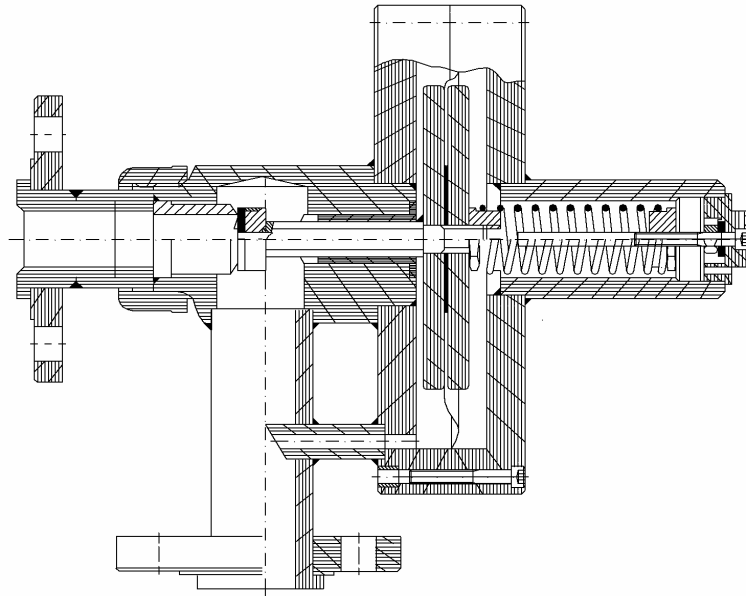
Cette soupape de décharge est utilisée pour la limitation de la pression du ciel gazeux des réacteurs, récipients et bacs de stockage, et pour la réduction de la consommation d'azote au minimum.

Low Pressure Sustaining valve

Polypropylen, PVDF DN25

Application

This low pressure relief valve 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.

Der Ventilsitz ist als Einschub konstruiert und ohne Werkzeug auswechselbar.

Beschreibung

Materialien	
Körper, Innenteile	PP, PVDF, Hastelloy
Oberteil	PP
Membrane, Dichtungen	PTFE rein
Sitzdichtung	Perfluorelastomer z.B. Kalrez

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 siège de régulation est construit comme insert, interchangeable sans outil.

Description

Matériaux	
Corps, Internes	PP, PVDF, Hastelloy
Partie supérieure	PP
Membrane, joints	PTFE pur
Siège	Perfluorélastomère Par Kalrez

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 également être réalisée à la demande.

Construction

The regulator is a spring loaded construction with a large diaphragm, this is able to provide a fine regulation of input pressure.

The regulator part is built as insert and changeable without tool.

Description

Materials	
Body, internals	PP, PVDF, Hastelloy
Upper parts	PP
Diaphragm, seals	PTFE pure
Seat seal	Perfluorelastomere As ex. 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. Siehe: Montage und Inbetriebnahme LPS/K 25 Identifikationscode

Technische Daten

Temperatur -20 bis 80°C für PP
-20 bis 120°C für PTFE

Druck

Eingang P₁ 4-20 mbar 10- 100 mbar
8-50 mbar 15 - 200 mbar
20 - 500 mbar

Maximaler Arbeitsdruck 500 mbar.
Der Regler ist vakuumfest.

Dichtigkeit

Der Regler schliesst blasendicht.
Dichtigkeitsklasse besser als 5.

Gewicht PP 2.8kg.
PVDF 4.5kg.

Montage

La position recommandé 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. Voir : Montage et mise en marche LPS/K 25 Code d'identification

Données techniques

Température -20 à 80°C pour PP
-20 à 120°C pour PTFE

Pression

Amont₁ P₁ 4-20 mbar 10- 100 mbar
8-50 mbar 15 - 200 mbar
20 - 500 mbar

Pression de service maximale 500 mbar
Le régulateur résiste au vide.

Étanchéité

Le régulateur ferme sans bulle.
Classe d' étanchéité supérieur à 5.

Poids PP 2.8kg
PVDF 4.5kg

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 increase the output pressure for about 2 mbar. Ask for: Mounting and adjusting LPS/K 25 Identification code

Technicals datas

Temperature -20 to 80°C for PP
-20 to 120°C for PTFE

Pressure

Supply₁ P₁ 4-20 mbar 10- 100 mbar
8-50 mbar 15 - 200 mbar
20 - 500 mbar

Working pressure maximal 500 mbar.
The regulator withstand negative pressure

Tightness

The regulator closes without bubble.
Tightness class better then 5.

Weight

Durchflusstabelle Tableau de débit Flow schedule

Nm³/h N₂, 20 °C
Sitz o 18 mm kv =6,5
Siège o 18 mm
Seat o 18 mm

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	
	11	15	19	23	29	36	40	50	55	70	88	110	
	15	17	21	25	30	37	41	51	56	71	88	110	
	19	21	25	28	32	39	43	52	58	72	89	111	[Nm ³ /h]

Abmessungen Dimension

