

LPR/K 25

Niederdruck Reduzierventil

Polypropylen, PVDF DN25

Anwendung

Dieser Druckminderer aus Kunststoff dient zur Druckreduzierung von Luft und Gasen im chemischen Anlagenbau. Der Regler ist speziell für die Inertisierung und Drucküberlagerung von Rührkesseln, Lagertanks und Behältern mit inaktivem Gas wie Stickstoff ausgelegt.

Détendeur basse pression

Polypropylène, PVDF DN25

Application

Ce détendeur en plastique est utilisé dans l'industrie chimique et alimentaire pour la réduction de la pression des fluides agressifs.

Ce régulateur de construction compacte est utilisé spécialement pour des gaz très agressifs.

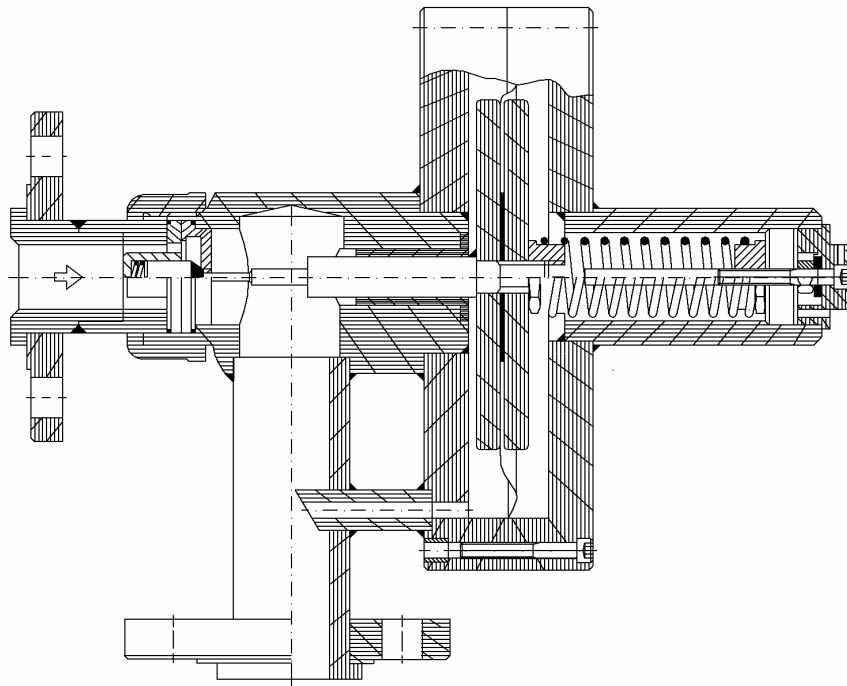
Low Pressure Reducer

Polypropylen, PVDF DN25

Application

This low pressure reducer in plastic is employed in the chemical-pharmaceutical industry, for the

and vessels with inactive gas like nitrogen, specially for inflammable or toxicant products.



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	PP, PVDF
Innentteile	PVDF
Oberteil	PP
Membrane, Dichtungen	PTFE rein
Sitzdichtung	Perfluorelastomer zum Beispiel Kalrez

Diese Werkstoffe garantieren eine hohe Korrosionsbeständigkeit und eine gute Dichtigkeit, selbst bei Null-Durchfluss.

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	PP, PVDF
Internes	PVDF
Partie supérieure	PP
Membrane, joints	PTFE pur
Siege	Perfluorélastomère Par exemple Kalrez

Ce régulateur présente une très bonne tenue à la corrosion et assure une excellente étanchéité à débit nul.

Construction

The regulator is a spring loaded construction with a large diaphragm, this is enable a fine regulation of output pressure.

The regulation part is build as insert and changable without tool.

Description

Materials	
Body	PP, PVDF
Internals	PVDF
Upper parts	PP
Diaphragm, seals	PTFE pure
Seat seal	Perfluorelastomer As example Kalrez

These materials guarantee a high corrosion resistance and a very good tightness even by zero-flow.

Montage

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

Technische Daten

Temperatur PP -20 bis 80°C
PVDF -20 bis 140°C

Druck

Eingang P₁ 10 bar max.
Ausgang P₂ 3- 10 mbar 16-100mbar
4- 20 mbar 30-200mbar
8- 50 mbar

Maximaldruck am Ausgang 500mbar.
Der Regler ist vakuumfest

Vordruckabhängigkeit (Ratio)
Sitz 7mm -3 mbar/bar
Sitz 12mm -7 mbar/bar

Dichtigkeit

Der Regler schliesst blasendicht.

Gewichte PP 2.8 kg
PVDF 4.5 kg

Durchflusstabelle Tableau Flow schedule

Nm³/h N₂, 20° C

Sitz o 7mm kv = 0.8
Sitz o 12mm kv = 3.0

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.

Données techniques

Température PP -20 à 80 °C
PVDF -20 à 140 °C

Pression

Amont P₁ 10 bar max.
Aval P₂ 3- 10 mbar 16-100mbar
4- 20 mbar 30- 200mbar
8- 50 mbar

Pression maximale en aval 500 mbar.
Le régulateur résiste au vide.

Rèation pression amont- aval (Ratio)
Siège 7mm -3mbar/bar
Siège 12mm -7mbar/bar

Etanchèité

Le régulateur ferme sans bulle.

Poids PP 2.8kg
PVDF 4.5kg

Mounting

The recommended mounting position is with the diaphragm vertical and the outlet horizontal.

All leaded regulator are adjusted in this position. Mounting with the diaphragm horizontal increases the output pressure by approximately 2 mbar

Technicals datas

Temperature PP -20 to 80°C
PVDF -20 to 140°C

Pressure

Inlet P₁ 10 bar max.
Outlet P₂ 3- 10 mbar 16- 100 mbar
4- 20 mbar 30- 200 mbar
8- 50 mbar

Maximum outlet pressure 500 mbar.
The regulator withstand negative pressure

Rèlation inlet- outlet pressure (Ratio)
Seat 7mm -3mbar/bar
Seat 12mm -7mbar/bar

Tightness

The regulator close without bubble

Weights PP 2.8kg
PVDF 4.5kg

P2 \ P1	[bar rel.]									
	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.0	4.0	6.0	
10	10	14	18	22	26	34	42	72	100	Sitz – o 7mm
[mbar rel]	22	31	42	54	65	85	100	170	235	Sitz – o 12mm
20	10	14	18	22	26	34	42	72	100	
	22	31	42	54	65	85	100	170	235	
100	7	14	18	22	26	34	42	72	100	
	16	31	42	54	65	85	100	170	235	
200	-	6	18	22	26	34	42	72	100	
	-	14	42	54	65	85	100	170	235	Nm ³ /h

Abmessungen Dimensions

