

## LPR 25

### Niederdruck-Reduzierventil

Rostfrei, Viton oder PTFE DN25

#### Anwendung

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

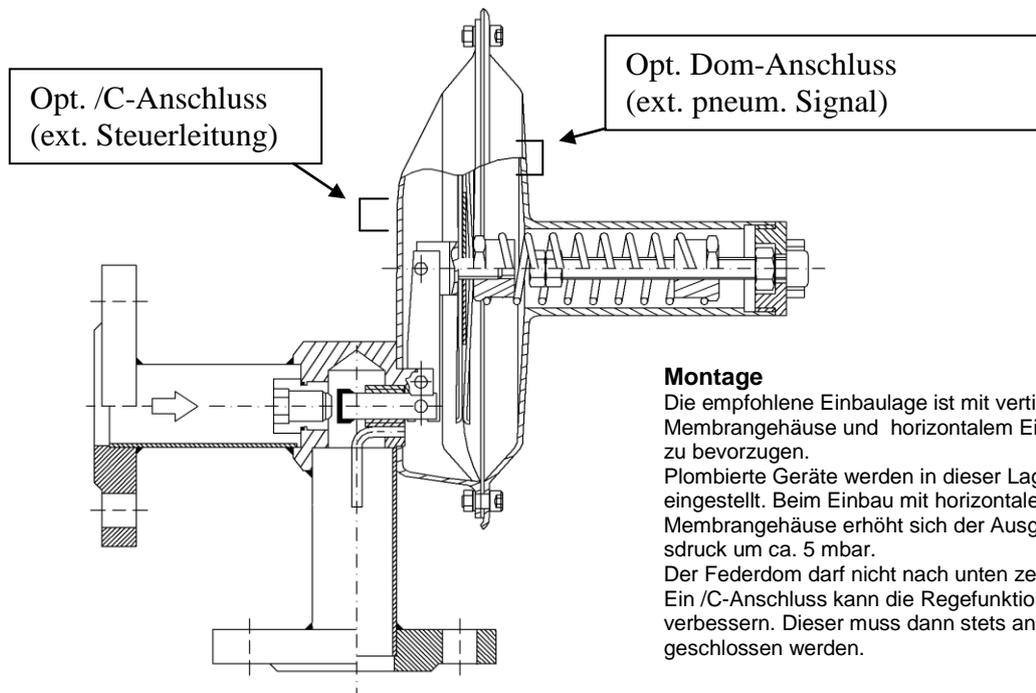
#### Konstruktion

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 PTFE, die Ventilweichsitze aus Viton oder 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.

\* Perfluorelastomer von DU PONT



#### Montage

Die empfohlene Einbaulage ist mit vertikalem Membrangehäuse und horizontalem Eingang zu bevorzugen. Plombierte Geräte werden in dieser Lage eingestellt. Beim Einbau mit horizontalem Membrangehäuse erhöht sich der Ausgangsdruck um ca. 5 mbar. Der Federdom darf nicht nach unten zeigen. Ein /C-Anschluss kann die Regelfunktion verbessern. Dieser muss dann stets angeschlossen werden.

#### Techn. Daten

##### Temperatur

-20°/+130 °C (Viton) , -20°/+160 °C (PTFE)

##### Druck

Eingang: 10 bar max.

##### Ausgang

Federtyp	Bereich
Typ 10	2 - 12 mbar
Typ 20	3 - 22 mbar
Typ 50	5 - 60 mbar
Typ 100	10 - 120 mbar
Typ 200	15 - 220 mbar
Typ 500	20 - 520 mbar

##### Gewicht

5,2 kg (Flansch)/ 3,4 kg (Gewinde)

##### Kv

Sitz Ø4,5 mm, Kvs: 0,65  
Sitz Ø 7,5 mm, Kvs: 1,25

#### Maße in mm

