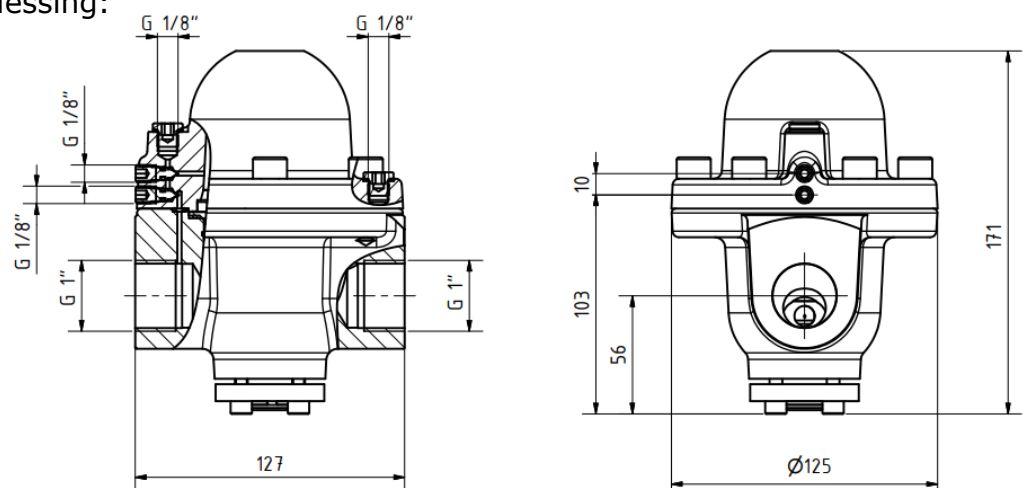
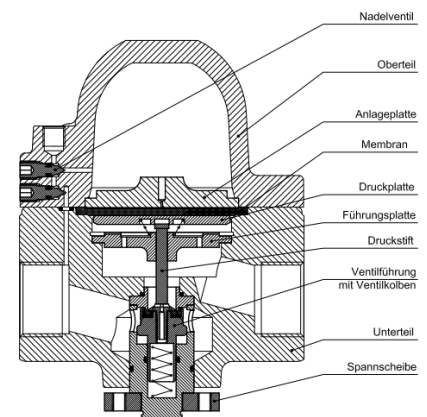


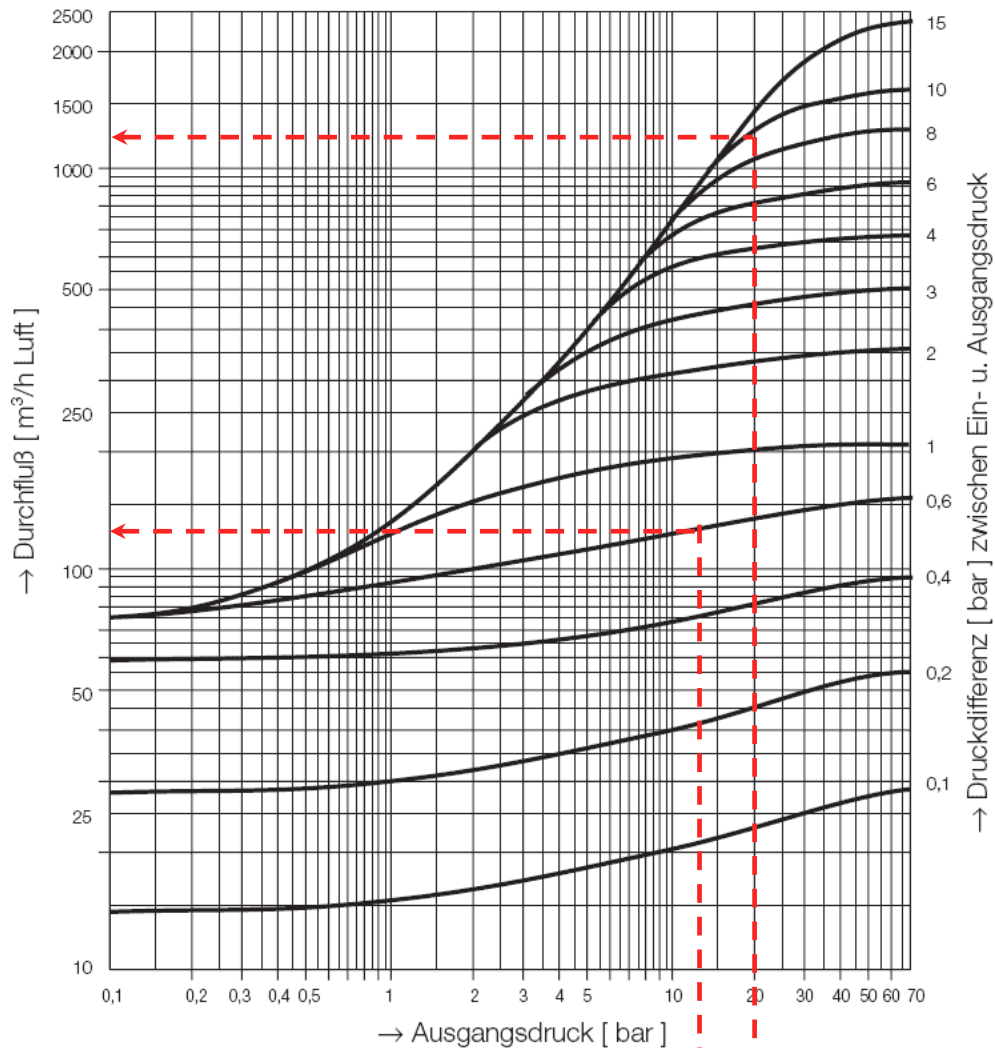
# Datenblatt Domdruckregler LTD-1

## Genau und verzögerungsfreie Druckregelung ohne „Flattern und Schlagen“ selbst bei großen Schwankungen

- Für nahezu alle Technischen Gase, Luft und Flüssigkeiten
- Leistungsspektrum: 10 ... 2.500 Nm<sup>3</sup>/h
- Maximaler Eingangsdruck:
  - ND: Eingang: 25 barg Ausgang: 0,1 .. 24 barg
  - MD: Eingang: O<sub>2</sub> 40 barg, sonst 100 barg  
Ausgang: O<sub>2</sub>: 0,5 ... 39 barg, sonst 0,5 ... 99 barg
  - HD: Eingang: 414 barg Ausgang: 28...138 barg
- Dichtungsmaterial:
  - Viton: -20°C ...100 °C für O<sub>2</sub>, und alle Technischen Gase außer Acetylen und CO<sub>2</sub>
  - EPDM: -40°C ... 130 °C für CO<sub>2</sub> und alle neutralen Gase (nicht für O<sub>2</sub>)
- Gewicht: Messing: 6 kg; Edelstahl: 13 kg; Edelstahl Hochdruck 9,9 kg
- Anschluss Eingang und Ausgang: Innengewinde G1" RH
- Sicherheitsfunktion Federkraft schließend und „positives Abdichten“
- Ausführungen in Messing, Messing vernickelt und in Edelstahl
- Optionen:
  - Werkzeugezeugnis gem. EN 10204
  - Eignung für Lebensmittel (gemäß EG-Verordnung Nr. 1935/2004)
  - Eignung für medizinische Anwendungen (gemäß den Vorgaben der DIN EN ISO 15001:2012-06)
  - Ausführung als Druckregleinheit oder als Druckregelstrecke
- Abmaße LTD-1 Messing:



## Leistungsdiagramm LTD-1 Messing



### Umrechnungsfaktoren:

- Sauerstoff: 0,95
- Wasserstoff: 3,80
- Propan: 0,80
- Kohlendioxid: 0,81
- Lachgas: 0,80
- Stickstoff: 1,00
- Argon: 0,85
- Helium: 2,70

### Beispiel 1:

Der Druck wird von 13,6 auf 13,0 barg reduziert. Die Leistung beträgt ca. 130 Nm³/h Luft

### Beispiel 2:

Der Druck wird von 30 auf 20 barg reduziert. Die Leistung beträgt ca. 1250 Nm³/h Luft

### Kv-Wert = 2,9

**Hinweis:** Leistungswerte lassen sich für den LTD-1 über den Kv-Wert nur näherungsweise errechnen (diese sind höher als die Ablesung im Diagramm), da das Diagramm die besonderen Eigenschaften des Gehäuses einbezieht und der Kv-Wert nur den Durchmesser des Ventilsitzes berücksichtigt.