

Datenblatt Domdruckregler LTD-3/4 HD

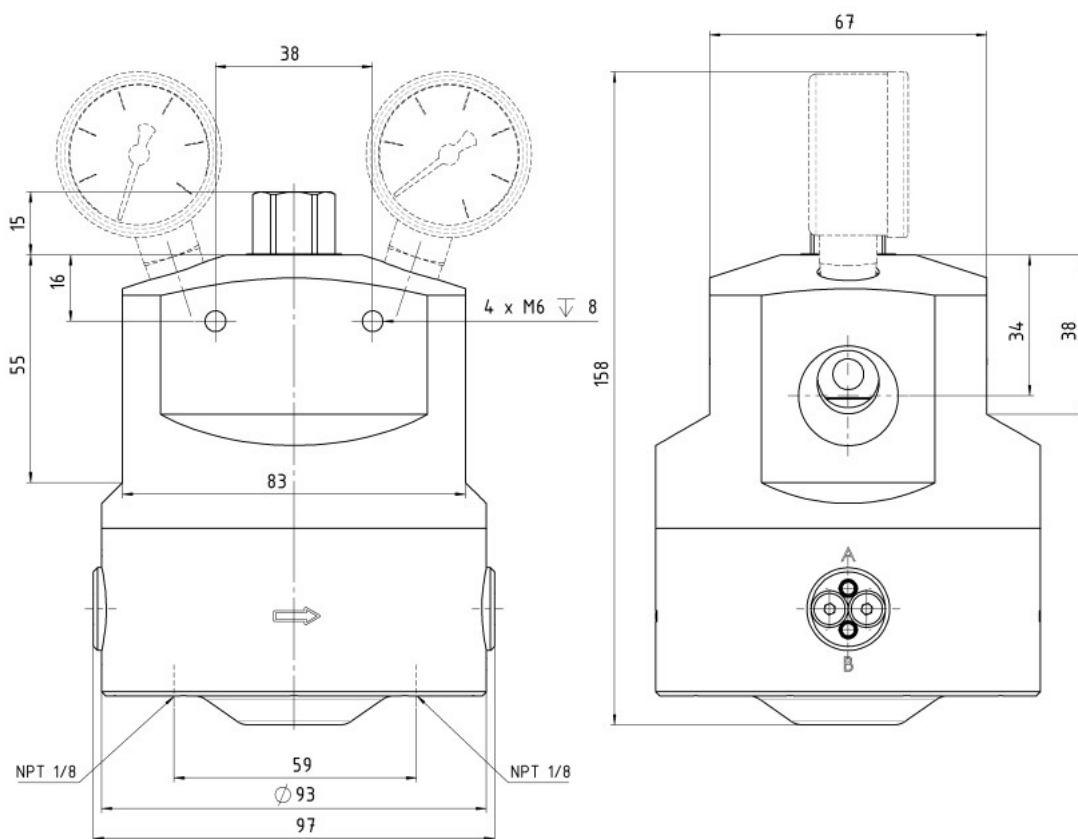
- Domdruckminderer für hohe Drücke,
vorwiegend eingesetzt als Leitungsdruckminderer
- Geeignet für nahezu alle Technischen Gase, Luft und Flüssigkeiten
- Lieferbare Materialien: Messing oder Edelstahl
- Dichtungsmaterialien:
EPDM oder FKM für O-Ringe
und Membran
Sitzdichtung PCTRE
- Maximaler Vordruck
320 bar Messing
420 bar Edelstahl
- Regelbereiche:
Bis 300 bar Messing
Bis 400 bar Edelstahl
- Standard-Temperaturbereich:
-40 +150°C
- Gewicht: ca. 4,6 kg
- Maße: Durchmesser 93 mm x
158 mm Höhe
- Anschlüsse: Eingang und Ausgang:
NPT 3/4" oder G 3/4",
Manometer NPT 1/4"
- Empfehlung:
 - Druckminderer mit vorgeschaltetem Feinfilter schützen
 - Nachfolgende Anlagenteile bei Druckstufenänderung mit Sicherheitsventil(en) schützen
 - Bei häufiger Verstellung Einsatz eines Pilotdruckreglers oder Proportionalventils anstatt Verschlusschraube möglich



Der Domdruckregler LTD-3/4 – HD mit integriertem Pilotdruckregler zeichnet sich durch hohe Regelgüte und großen Durchsatz aus. Zwischen Domkammer-Druck und Ausgangsdruck wird ein Gleichgewichtsdruck erzeugt. Durch den druckentlasteten Ventilkegel werden Schwankungen im Vordruck weitestgehend ausgeglichen.

Wir empfehlen die Vorschaltung eines Feinfilters. Bei Druckstufenänderung sind nachfolgende Bauteile durch Sicherheitsventil(e) zu schützen

Bei häufiger Verstellung ist der Einsatz eines Pilotdruckreglers oder Proportionalventils anstatt Verschlusschraube möglich (als Option verfügbar). Mit dieser Option wird ein dynamisches Regelverhalten erreicht. Dadurch entsteht eine hohe Druckkonstanz im Domraum auch bei Temperaturschwankungen und Änderungen des Durchflusses. Durch geringfügiges Steuermedium-Entweichen in die Prozessgasleitung, wird kontinuierlich Steuermedium nachgespeist.



Optional lieferbar mit:

- Vorgeschalteter Feinfilter
- Werkzeuge gem. EN 10204 (Art.-Nr. 6220000)
- Einschraubstutzen mit Losflansch DN50 PN40 (Art.-Nr. 3770000)
- Manometer für Eingangsdruck sowie für Ausgangsdruck auch als Drucktransmitter
- Druckregleinheit mit Ansteuerung durch Pilotdruckregler, auch mit externer Hinterdruck-Rückführung
- Druckregelstrecke mit ein- und ausgangsseitiger Absperrung, Bypass, Sicherheitsventil, Gasfilter. Aufbau auf Tafel oder Gestell, auch mit Dach