

DOMDRUCKREGLER 747 LE

Leistungsstarke und wartungsarme Domdruckregler für den Leitungseinbau.

Vorteile

- hohe Druckkonstanz bei schwankenden Entnahmemengen sorgt für Prozesssicherheit
- **Pilot Control Tube (PCT)** für besonders hohe Hinterdruckkonstanz
- einsetzbar für nahezu alle Gase
- präzise dynamische Regulierung
- große Durchflussmengen
- wahlweise in Messing oder Edelstahl (ES)
- integrierte Steuergas und Manometeranschlüsse
- Fernsteuerung über externen Steuerdruckregler oder Proportionalventil
- mehrere Gasversorgungen können zentral auf einen gemeinsamen Arbeitsdruck geregelt werden
- **Balanced Seat Design (BSD)** für bessere Regelgenauigkeit

Optionen

- montierter Steuerdruckregler
- Vor- und Hinterdruckmanometer mit individueller Skalierung
- Ein- und Ausgangsanschlüsse (Löt-, Schweiss- oder Klemmfittinge)
- komplette Montage mit Funktions- und Dichtheitsprüfung

Verwendung

Domdruckregler eignen sich insbesondere für den Leitungs- und Anlagenbau bei der Prozessversorgung. Der konstante Arbeitsdruck, unabhängig von schwankenden Entnahmemengen und Vordrücken gewährleistet eine konstante Gaskonzentration und die Qualität der nachgeschalteten Prozesse.

Zusätzlich empfiehlt sich der Einsatz von Domdruckreglern, wenn große Durchflussmengen über geringe Druckdifferenzen gefordert werden.

Funktion

Der Domdruckregler wird in Kombination mit einem Steuerdruckregler (oder Proportional-Ventil) betrieben, über den der gewünschte Arbeitsdruck (Hinterdruck) eingestellt wird.

Für die Versorgung des Steuerdruckreglers mit Steuergas kann wahlweise das zu regelnde Gas (Eigenmedium) oder ein Fremdgas verwendet werden.

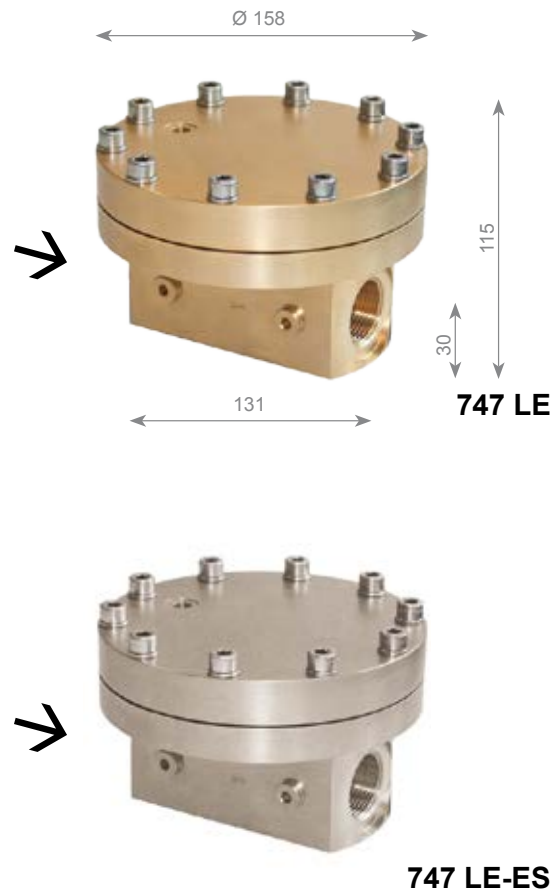
Wartung

In regelmäßigen Abständen auf Dichtheit gegen die Atmosphäre überprüfen.
Verschleißteile mindestens alle 1-3 Jahre austauschen.
Vormontiertes Maintenance-Kit auf Anfrage.

Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001, ISO 22000 und DGRL 97/23/EG Modul H

Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.



	Modelle	
	747 LE	747 LE-ES
max. Eingangsdruck	CO ₂ O ₂ andere Gase	25 bar 30 bar 40 bar
max. Steuerdruck	30 bar	
Ausgangsdruck	0,5 - 30 bar	
Kv-Wert	3,6	
Eingang	G 1 IG	
Ausgang	G 1 IG	
Steuerdruck	G 1/8 IG	
Manometer	G 1/8 IG	
Gehäuse	Messing	Edelstahl (1.4404)
Regeleinsatz	Edelstahl (1.4305)	Edelstahl (1.4404)
Membrane	CR	FPM
Feder	Edelstahl (1.4310)	Hastelloy
Gewicht ca.	9 kg	8,5 kg
Bestell-Nr.	278-088	auf Anfrage

DOMDRUCKREGLER 747 LE/S

Komplettlösung - Eigenmediumgesteuert

Vorteile

- komplett montiert, inklusive Manometer, Steuerdruckregler und Fittings
- Arbeitsdruck jederzeit veränderbar (nachregelbar) – z.B. bei Temperaturschwankungen
- dynamische Regelung gewährleistet konstanten Arbeitsdruck
- kein Abströmen von Steuergas in die Umgebung – geschlossenes System
- Manometer wahlweise in Edelstahl und/oder mit Glycerin gefüllt
- Innen- und Aussenaufstellung
- zusätzliche Anschlussmöglichkeiten (G 1/8 IG) im Vor- und Hinterdruckbereich – z.B. Drucktransmitter
- Befestigungsmöglichkeiten für Wandhalterung
- leichte Montage und Demontage

Optionen

- Ansteuerung über elektrisches Proportionalventil
- lieferbar mit Ansteuerung über Fremdgas
- Wandhalterung
- Filter

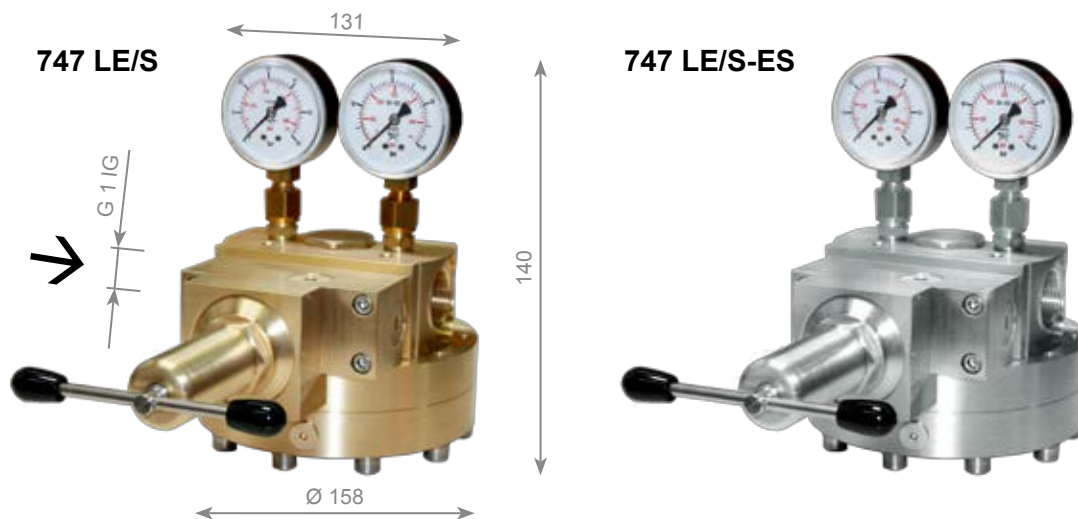
Verwendung

Im Leitungseinbau als eigenmediumgesteuerte Druckregelung.

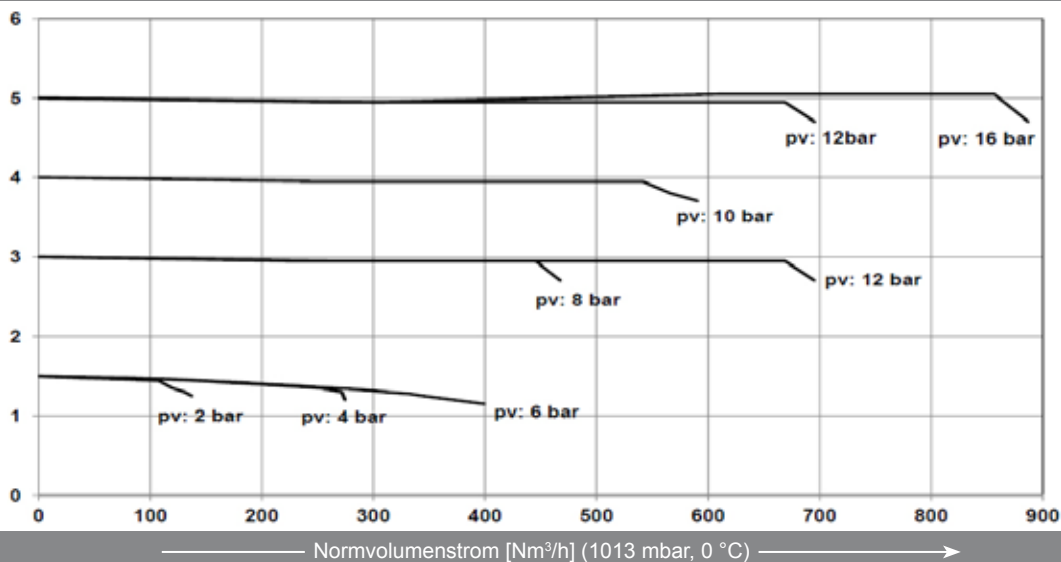
Funktion

Der Domdruckregler wird in Kombination mit einem Steuerdruckregler betrieben, über den der gewünschte Arbeitsdruck (Hinterdruck) eingestellt wird.

Für die Versorgung des Steuerdruckreglers (rücksteuerbar, geschlossenes System) mit Steuergas wird das zu regelnde Gas (Eigenmedium) verwendet.



Durchflussdiagramm für Stickstoff (20 °C)



Ausgangsdruck: P_h [bar]

DR2.2 - D02/F4 Änderungen vorbehalten