

DOMDRUCKREGLER SET 737 LE-HD/S FÜR CO₂

Komplettlösung - Eigenmediumgesteuert



Hochleistungs-Domdruckregler-Set für den Leitungseinbau oder als Hauptstellendruckregler gemäß DIN EN ISO 7291.

Für hohe und schwankende Durchflüsse die eine maximale Druckkonstanz erfordern.

Eigenschaften

- **Pilot Control Tube (PCT)**
gewährleistet akkuraten Ausgangsdruck (Arbeitsdruck)
- **Balanced Seat Design (BSD)**
sorgt für Präzision, Zuverlässigkeit und niedrige Wartungsintervalle
- **Einbaufertige Komplettlösung**
montiert und getestet mit integriertem Steuerdruckregler, sowie Manometer für Ein- und Ausgangsdruck
- **Eigenmediumgesteuert**
ermöglicht eine autonome Arbeitsweise
- **Geschlossenes System**
kein Abströmen des Steuergases in die Atmosphäre, Druckanpassung über die Spindel im dynamischen Zustand jederzeit möglich
- **Einfach zu installieren und bedienen**
anwenderfreundliche und genormte Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine einfache und schnelle Einbindung in das Rohrleitungssystem. Der Einbau kann lagenunabhängig im Innen- oder Außenbereich erfolgen.

Verwendung

Ideal zur Prozessgasversorgung wo Druckkonstanz gefordert wird, selbst dann, wenn Eingangsdrücke und Durchflussleistung variieren.

Eine hohe Durchflussleistung und Druckkonstanz wird selbst bei geringen Druckdifferenzen zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck erreicht.

Wartung

Wir empfehlen jährlich eine Dichtheitsprüfung durchzuführen. Abhängig von der Intensität des Gebrauches oder der Gasqualität, sollten die beweglichen Teile in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden.

Auf Anfrage ist ein gerätespezifisches Wartungs-Set erhältlich.

Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001, ISO 22000 und DGRL 2014/68/EU Modul H

CE-Kennzeichnung gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

ATEX 2014/34/EU mit Zündgefahrenanalyse entsprechend EN 1127-1, DIN EN 13463-1 und ZH1/200

Lebensmittelsicher durch HACCP-Analyse

Erfüllt die Anforderungen der EU Vorschriften (EC) 1935/2004, und (EC) 2023/2006

Erfüllt die Anforderungen des deutschen Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB), und ist für den Kontakt mit Lebensmittelgasen geeignet

Erhältlich auf Anfrage

Abschließbare Spindelhaube

Bescheinigungen und Prüfberichte

Andere Dom-Ausführungen

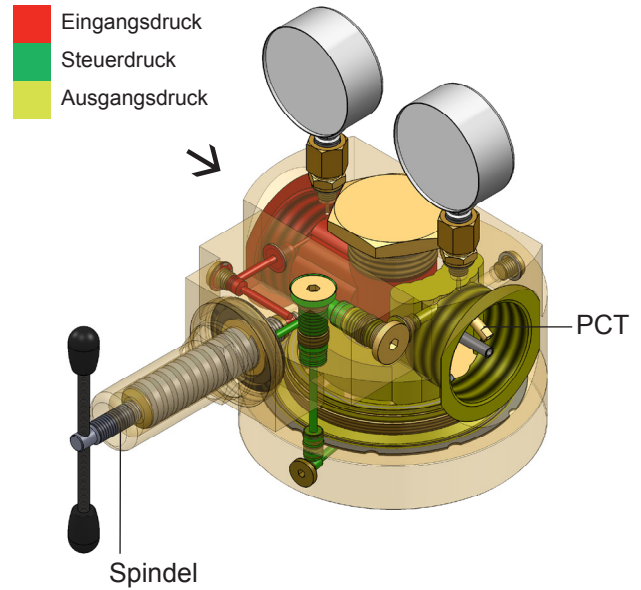
Umschaltssysteme / parallele Versorgungssysteme

Kundenspezifisch / Sonderausführungen

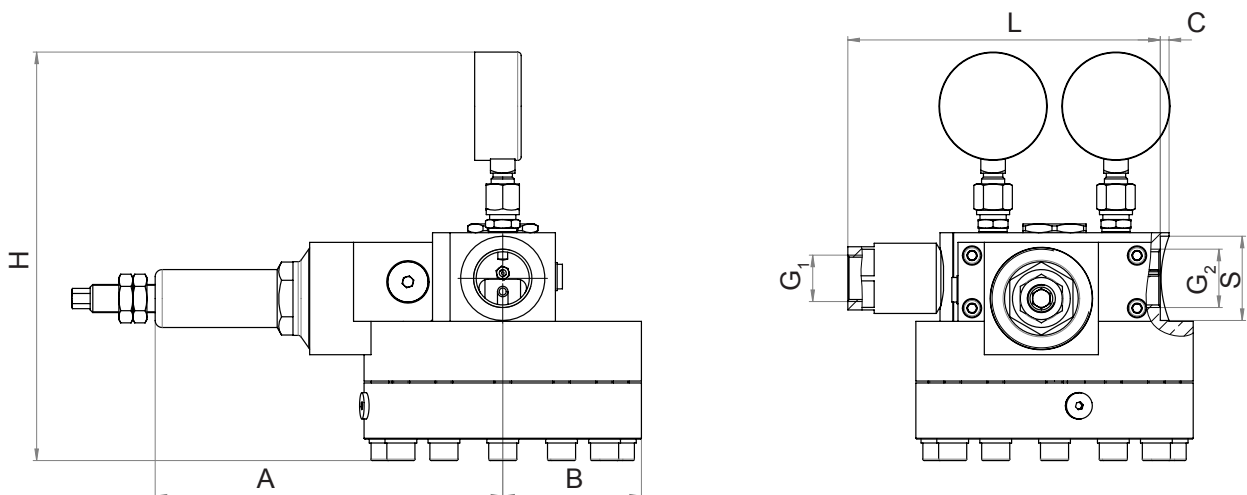
DOMDRUCKREGLER SET 737 LE-HD/S FÜR CO₂

Komplettlösung - Eigenmediumgesteuert

	Modell
	737LE-HD/S
max. Eingangsdruck	CO ₂ 100 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 26 bar
Bestell-Nr.	292-0058
Eingang	G 3/4" IG mit Filter
Ausgang	G 1" IG
Kv-Wert	1,65
Koeffizient gem. DIN EN ISO 7291	Druckanstiegskoeffizient nach dem Schließen R = 0,27 Ungleichmäßigkeitskoeffizient I = 0,32
Temperaturbereich	-30 °C bis +50 °C -22 °F bis +122 °F
Filter	Bronze 80 µm
Manometer	Edelstahl Gehäuse DIN EN ISO 5171
Gehäuse	Messing
Regeleinsatz	Edelstahl (1.4305)
Membrane	CR
O-Ring	EPDM
Feder	Edelstahl (1.4310)
Gewicht ca.	17,5 kg



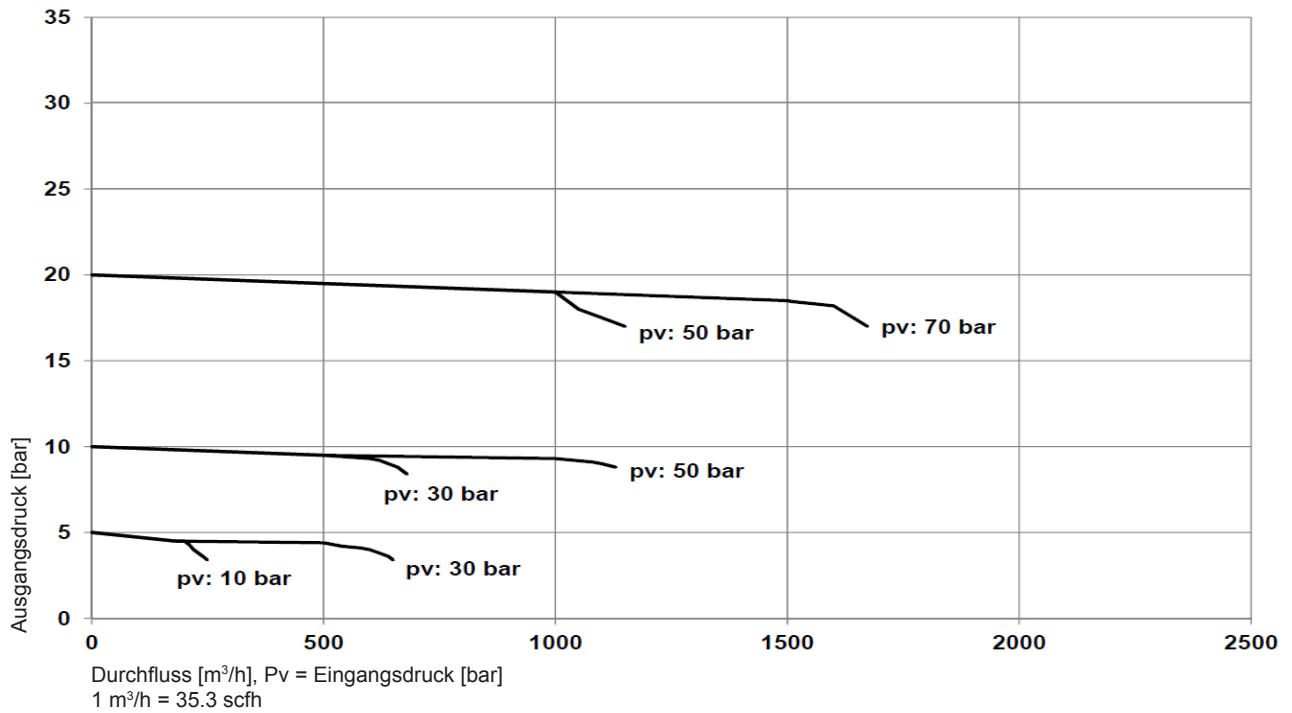
Modell	Abmessungen in mm							
	A	B	C	G ₁	G ₂	H	L	S
737LE-HD/S	198	79	17	3/4" IG	1" IG	ca. 233	178	48



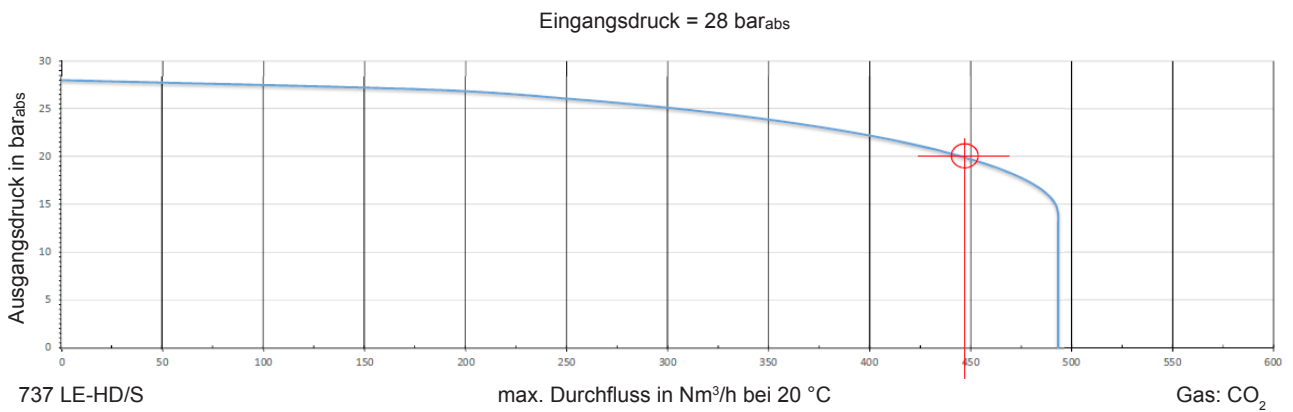
DOMDRUCKREGLER SET 737 LE-HD/S FÜR CO₂

Komplettlösung - Eigenmediumgesteuert

Beispiele des Druckregelverhaltens (N₂, 20 °C : geltender Umrechnungsfaktor x 0,8 für CO₂)



Kennlinie "Maximaler Durchfluss"



Beispiel:
Eingangsdruck: 28 bar_{abs}
Ausgangsdruck: 20 bar_{abs}
max. Durchfluss: 446 Nm³/h
Gas: CO₂

individuelle Graphen mit Ihren Parametern auf Anfrage

DOMDRUCKREGLER SET 737 LE-HD/S FÜR CO2

Komplettlösung - Eigenmediumgesteuert

Reparaturset	
Modell	Bestell-Nr.
737LE-HD/S	962.000097

abschließbare Spindelhaube	
Modell	Bestell-Nr.
737LE-HD/S	966.061400

