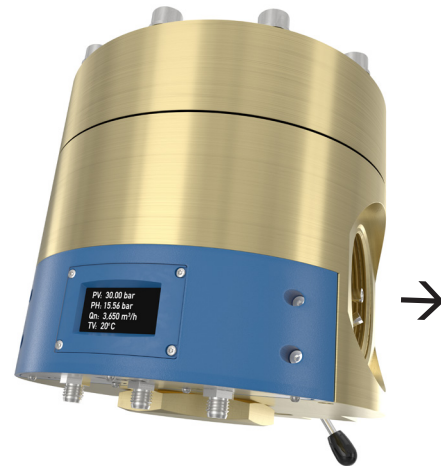


# DOMDRUCKREGLER SET 757 LE/S SMART

## Eigenmediumgesteuerte Komplettlösung inklusive Smart-Funktionen

**Hochleistungs-Domdruckregler-Set für den Leitungseinbau, kombiniert mit High-Tech-Sensorik und Elektronik-Komponenten. Der Domdruckregler 757LE/S Smart kann z.B. Drücke, Temperaturen und den Durchfluss anzeigen und ist ein wichtiger Baustein zur vernetzten Fertigung: für mehr Sicherheit, Kostenersparnis und Wartungsoptimierung.**

WITT Domdruckregler-Technik ist weltweit einzigartig, denn sie bietet das Maximum an Druckkonstanz auch bei hohen und schwankenden Durchflüssen oder bei geringen Differenzen zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck. Nun gibt es den Domdruckregler 757LE/S auch mit smarten Funktionen: Über 4-20 mA Signale können wichtige Betriebswerte angezeigt werden, um somit die Gasversorgung überwachen und optimieren zu können. Kontinuierliche Datenerfassung dient dem Qualitätswesen und ist ein wichtiger Schritt zur vernetzten Fertigung.



### Merkmale der WITT Domdruckregler-Technik

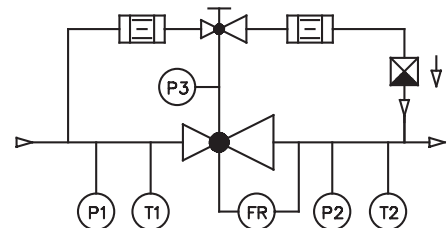
Die außerordentliche Druckkonstanz der WITT Domdruckregler sind das Ergebnis einer komplexen Technologie, bestehend aus perfekt abgestimmten Komponenten:

- **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
- **Eigenmediumgesteuert** ermöglicht eine autonome Arbeitsweise (keine separate Gasversorgung erforderlich)
- **Geschlossenes System** rücksteuerbar, aber kein Abströmen des Steuergases in die Atmosphäre

### Smarte Merkmale

Im Smart-Domdruckregler werden über High-Tech-Sensoren Temperatur- und Druckwerte erfasst und über 4-20 mA Signale übermittelt. Je nach Kunden-Anforderung sind folgende Komponenten einzeln oder kombiniert erhältlich:

- Erfassung und Anzeige von Vordruck (P1) und Hinterdruck (P2) in bar und -temperatur (T1 und T2) in °C
- Erfassung und Anzeige des Steuerdrucks (P3) in bar
- Berechnung des momentanen Gasdurchflusses (FR) in Nm<sup>3</sup>/h



Modellvarianten Smart	Features
„Standard“	Display, Anzeige von Eingangsdruck und -temperatur sowie Ausgangsdruck und -temperatur
„Standard + P3“	„Standard“-Features, plus Anzeige von Pilotgasdruck
„Standard + Flow“	„Standard“-Features, plus Anzeige von errechnetem Durchfluss
„Standard + P3 + Flow“	„Standard“-Features, plus Anzeige von Pilotgasdruck und errechnetem Durchfluss

### Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001, ISO 22000 und DGRL 2014/68/EU Modul H  
 CE-Kennzeichnung gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU  
 Ausgelegt für O<sub>2</sub> gemäß EIGA 13/20 and CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems  
 Gereinigt für O<sub>2</sub> gemäß EIGA 33/18 and CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

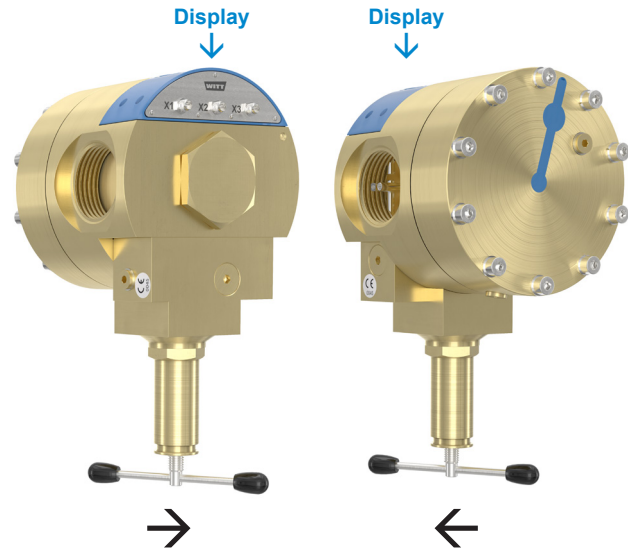
### Optional

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

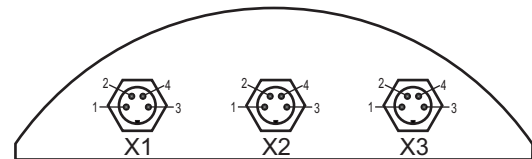
# DOMDRUCKREGLER SET 757 LE/S SMART

## Technische Daten

	757LE/S Smart		
<b>max. Eingangsdruck</b>	CO <sub>2</sub> 25 bar	O <sub>2</sub> 30 bar	andere Gase 40 bar
<b>Ausgangsdruck</b>	0,5 - 10 bar		
	0,5 - 16 bar	0,5 - 30 bar	0,5 - 30 bar
<b>Anschlüsse</b>	loser Flansch DN 50/PN 40 DIN EN 1092-1, G 2 IG, 2" NPT IG		
<b>Kv-Wert</b>	15		
<b>Koeffizient gem. DIN EN ISO 7291</b>	Druckanstiegskoeffizient nach dem Schließen R = 0,17 Ungleichmäßigkeitskoeffizient I = 0,01		
<b>Temperaturbereich</b>	-30 °C bis +50 °C		
<b>Gehäuse</b>	Messing		
<b>Regeleinsatz</b>	Edelstahl (1.4305)		
<b>Membrane</b>	CR		
<b>O-Ring</b>	NBR		
<b>Feder</b>	Edelstahl (1.4310)		
<b>Einsatzgebiet</b>	nicht brennbare Gase inklusive O <sub>2</sub> Brenngase außerhalb der Ex Zone		
<b>Spannungsversorgung</b>	24 V DC		
<b>Schutzart</b>	IP 44		
<b>Messgrößen / Genauigkeit</b>	Temperatur ± 2 °C Druck ca. 1,5% momentaner Gasdurchflussbereich - auf Anfrage		
<b>Schnittstelle</b>	Stecker M12, 4-polig		
<b>Signale</b>	4 - 20 mA		
<b>Gewicht</b>	mit Flansch ca. 26 kg ohne Flansch ca. 17 kg		



Einbaulage 757LE/S Smart

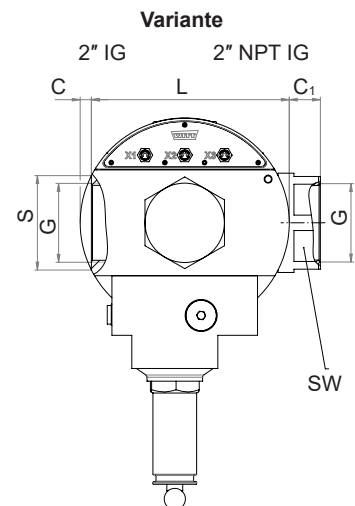
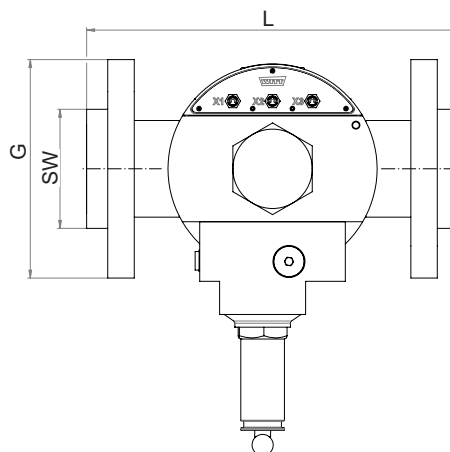
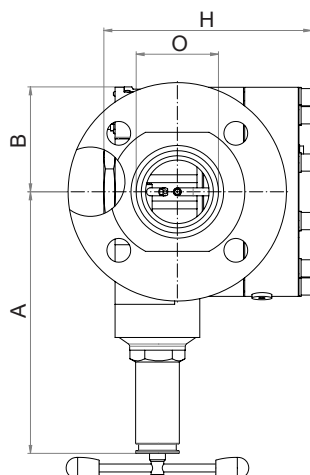


Anschlüsse	
<b>X1</b>	Temperatur
<b>X2</b>	Kommunikation
<b>X3</b>	Druck

andere Werkstoffe (Materialkombinationen) auf Anfrage

Modell	Anschluss G	Abmessungen in mm								
		A	B	C	C <sub>1</sub>	H	L	O (O-ring)	S	SW
757	2" IG	198,2	79	8,5	-	ca. 158,5	141	-	77	-
	2" NPT IG	198,2	79	8,5	32	ca. 158,5	205 (L+2xC <sub>1</sub> )	-	77	70
	DN 50/PN 40	198,2	79	8,5	-	ca. 158,5	281	64x3	77	90

andere Anschlüsse auf Anfrage



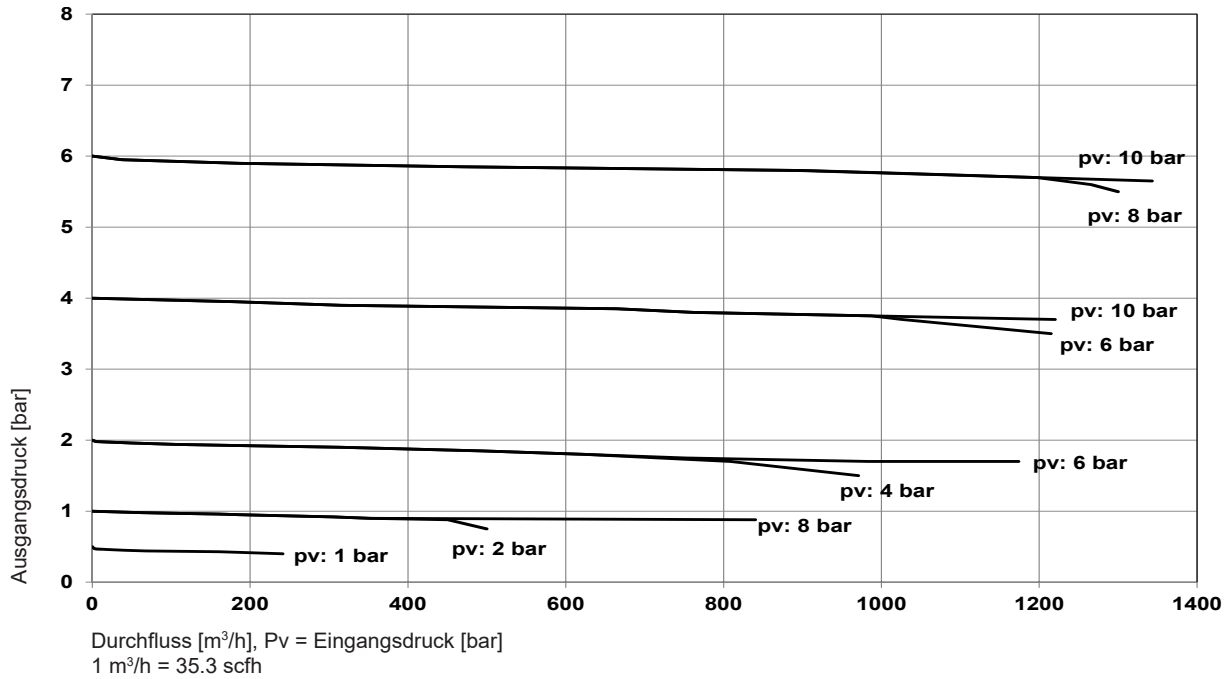
weitere Druckregler unter [www.domdruckregler.de](http://www.domdruckregler.de)

# DOMDRUCKREGLER SET 757 LE/S SMART

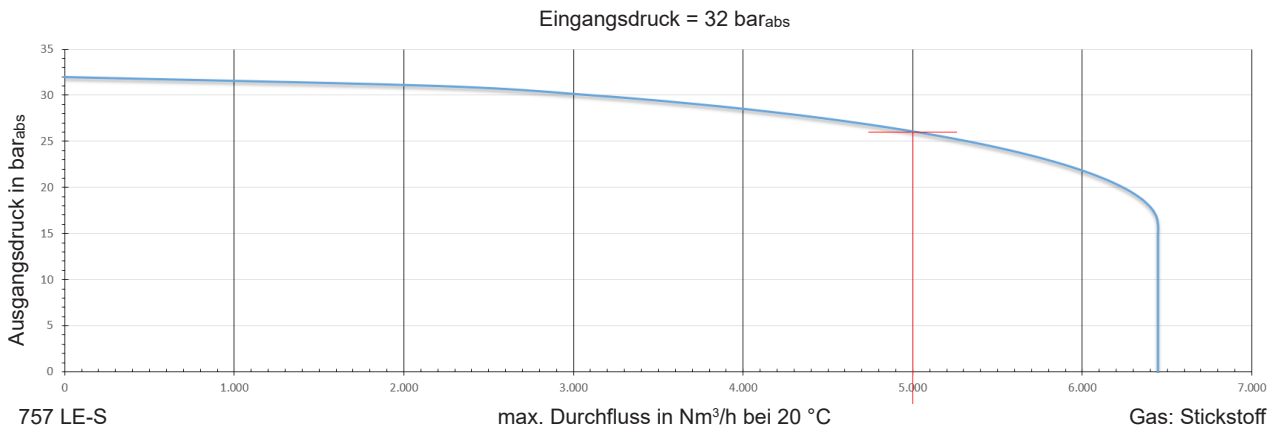
## Druckregelverhalten



Beispiele des Druckregelverhaltens (Stickstoff, 20 °C : geltender Umrechnungsfaktor x 0,8 für CO<sub>2</sub>)



### Kennlinie "Maximaler Durchfluss"



Beispiel:

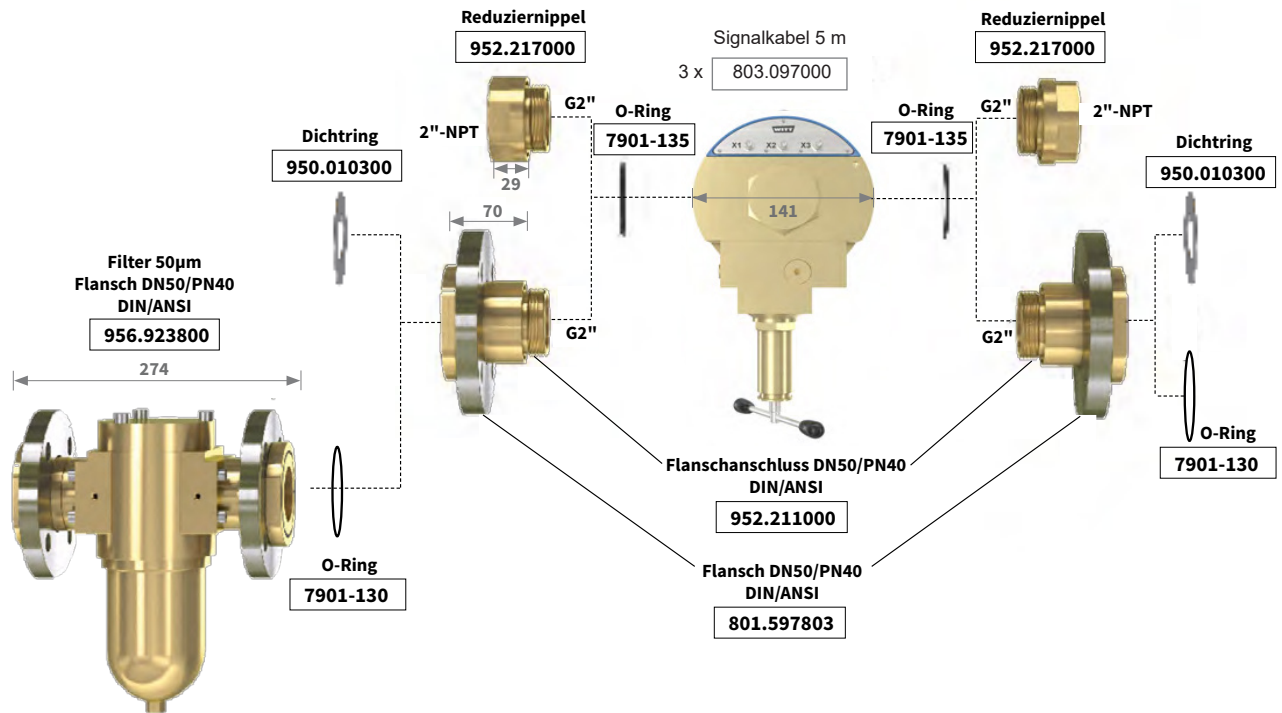
Eingangsdruck: 32 bar<sub>abs</sub>  
 Ausgangsdruck: 26 bar<sub>abs</sub>  
 max. Durchfluss: 5 000 Nm³/h  
 Gas: Stickstoff

individuelle Graphen mit Ihren Parametern auf Anfrage

# DOMDRUCKREGLER SET 757 LE/S SMART

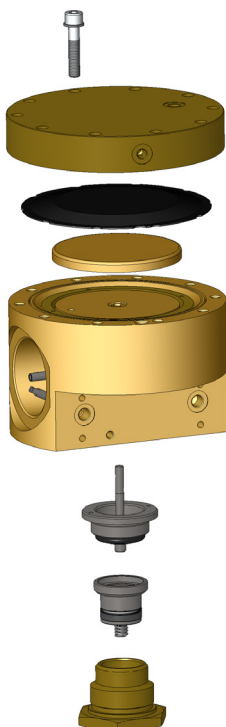
## Anschlüsse und Optionen

### Modell 757 LE/S Smart (G2" IG) →



Wartungsset	
Modell	Bestell-Nr.
757LE/S	962.000065

abschließbare Spindelhaube	
Modell	Bestell-Nr.
757LE/S	966.061400

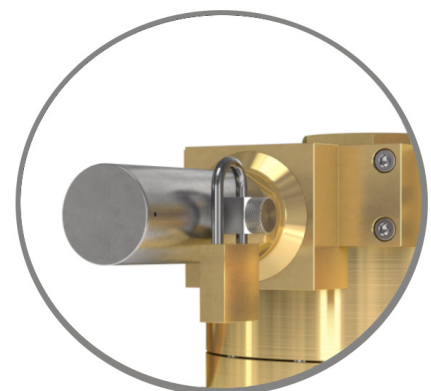


#### Wartung

Wir empfehlen, jährlich eine Dichtheitsprüfung durchzuführen.

Abhängig von der Intensität des Gebrauches oder der Gasqualität, sollten die beweglichen Teile alle 1-3 Jahre ausgetauscht werden.

Dafür empfehlen wir unser Wartungsset mit Original-Ersatzteilen.



Die abschließbare Spindelhaube schützt den Domdruckregler vor unbefugtem oder versehentlichen Verstellen.