

# LPLHOSF | LPLHESF – DRUVA® PUR LEITUNGSDRUCKREGLER

LEITUNGSDRUCKREGLER | PURE LINIE (MESSING VERCHROMT) | 20 m<sup>3</sup> SERIE | HOCHDRUCKVERSION  
EINSTUFIG | 4-PORT VERSION



Dieser einstufige Leitungsdruckregler kommt zum Einsatz in Gasversorgungssystemen für reine, inerte, entzündbare, brandfördernde Gase und Gasgemische bis Gasereinheit 6.0. Er ist nicht verwendbar für ätzende und / oder giftige Gase und deren Mischungen.



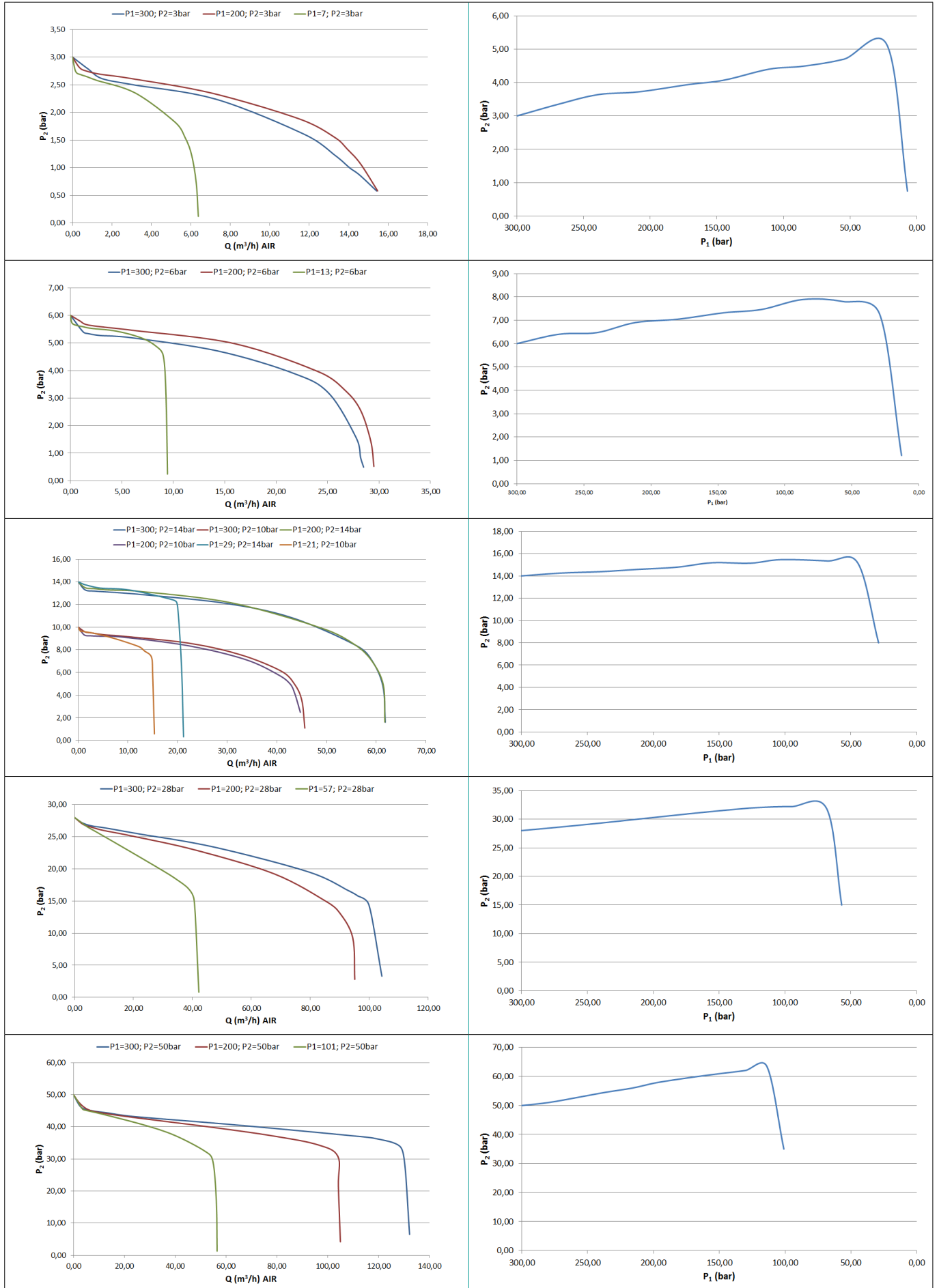
## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

- > Abdichtung der Druckregler nach Außen durch Hastelloy Membranen
- > Kompaktes Design
- > Sehr gute Regelbarkeit
- > Entwickelt, hergestellt und geprüft gemäß ISO 7291 (einschließlich Sauerstoffausbrennprüfung)
- > Abblaseventil auf der Hinterdruckseite
- > Prüfung zur Elektrostatischen Aufladung
  - Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 80079-36, IEC TS 60079-32-1 und der deutschen TRGS 727
  - Einsetzbar in EX-Zone 1 and 2 für Gase mit Explosionsrisiko der Gruppen I, IIA, IIB, IIC

TECHNISCHE DATEN	
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C to +60 °C
<b>Eingangs- und Ausgangsanschlüsse:</b>	siehe technische Zeichnung
<b>Leckrate Sitz:</b>	<5x10 <sup>-6</sup> mbar l/s (Helium)
<b>Leckrate nach außen:</b>	<1x10 <sup>-9</sup> mbar l/s (Helium)
<b>Filter:</b>	1x Eingang 1x pro Ausgang
<b>Gewicht:</b>	1,30 kg
<b>Nominaler Durchfluss:</b>	20 m <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> ) gemäß ISO 7291 bei 20 bar Ausgangs- und 41 bar Eingangsdruck
<b>Material gasberührte Teile</b>	
<b>Druckreglerkörper:</b>	Messing verchromt
<b>Druckreglermembran:</b>	Hastelloy
<b>Druckreglersitz:</b>	PCTFE (P in > 50 bar) PTFE (P in ≤ 50 bar)
<b>Abblaseventil Sitz:</b>	LPLHOSF-Version: FKM LPLHESF-Version: EPDM
<b>Druckreglerschieber:</b>	Messing
<b>Druckbereiche Leitungsdruckregler</b>	
<b>Max. Eingangsdruck:</b>	300 bar
<b>Mögliche Ausgangsdrücke:</b>	2/ 3/ 6/ 10/ 14/ 28/ 50/ 100/ 200 bar
<b>Manometerdruckanzeige (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):</b>	2,5 (2)/ 5 (3)/ 10 (6)/ 25 (10, 14)/ 40 (28)/ 65 (50)/ 160 (100)/ 315 (200) bar
<b>Auf Anfrage Kontaktmanometer erhältlich</b>	
<b>Ansprechdruck Abblaseventil (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):</b>	3,1 (2)/ 4,6 (3)/ 9,2 (6)/ 15,4 (10)/ 21,6 (14)/ 15,4 (10)/ 21,6 (14)/ 43,1 (28)/ 77 (50)/ 154 (100) bar
<b>Produktionstest:</b>	Drucktest mit Helium für jeden Druckregler
	Helium- Lecktest zur Prüfung der Dichtheit über den Druckreglersitz
	Helium- Lecktest für jeden Druckregler zur Prüfung der Dichtheit nach außen
<b>Tests während der Entwicklung:</b>	Funktionstest für jeden Druckregler
	Typstest gemäß ISO 7291
	Sauerstoff Ausbrennprüfung gemäß ISO 7291
	Zusätzlicher Lebensdauertest
<b>Tests während der Entwicklung:</b>	Prüfung zur Elektrostatischen Aufladung
	• Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 80079-36, IEC TS 60079-32-1 und der deutschen TRGS 727
	• Einsetzbar in Ex-Zone 1 und 2 für Gase mit Explosionsrisiko der Gruppen I, IIA, IIB, IIC

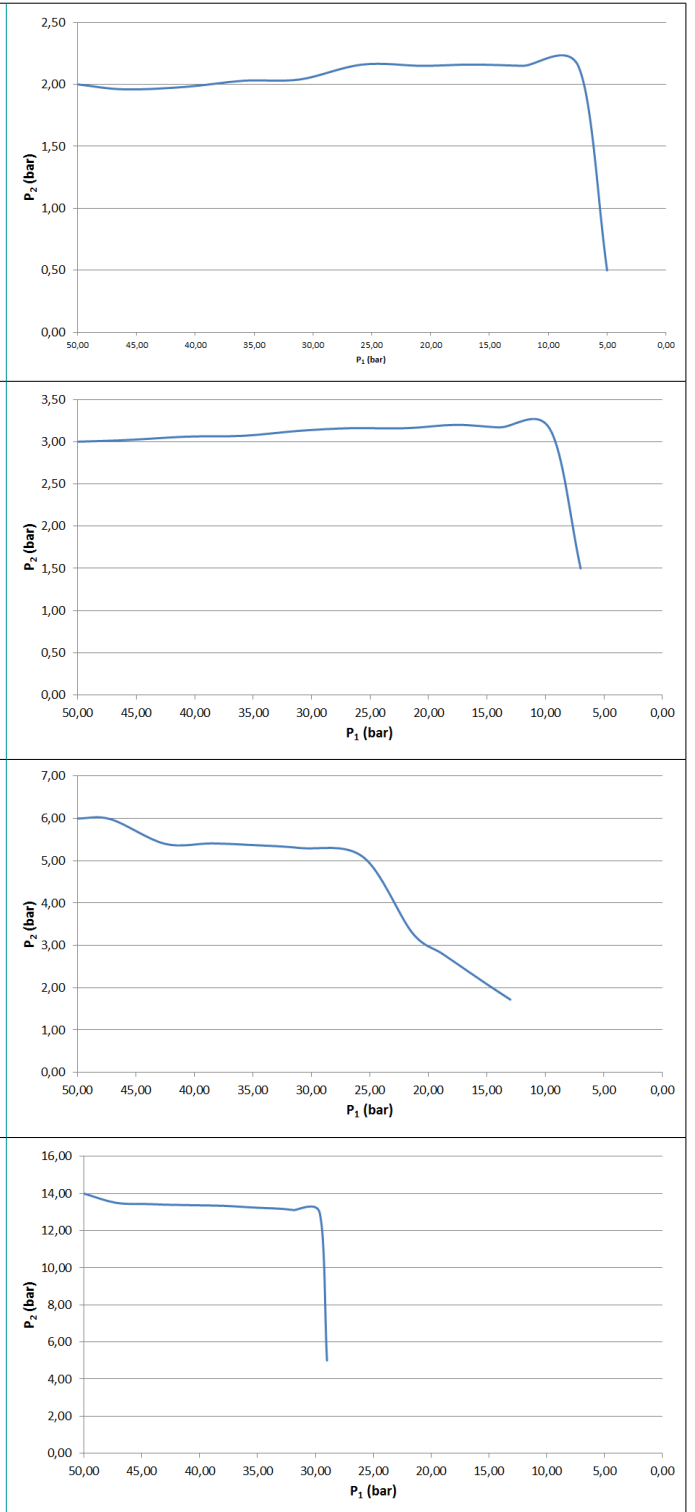
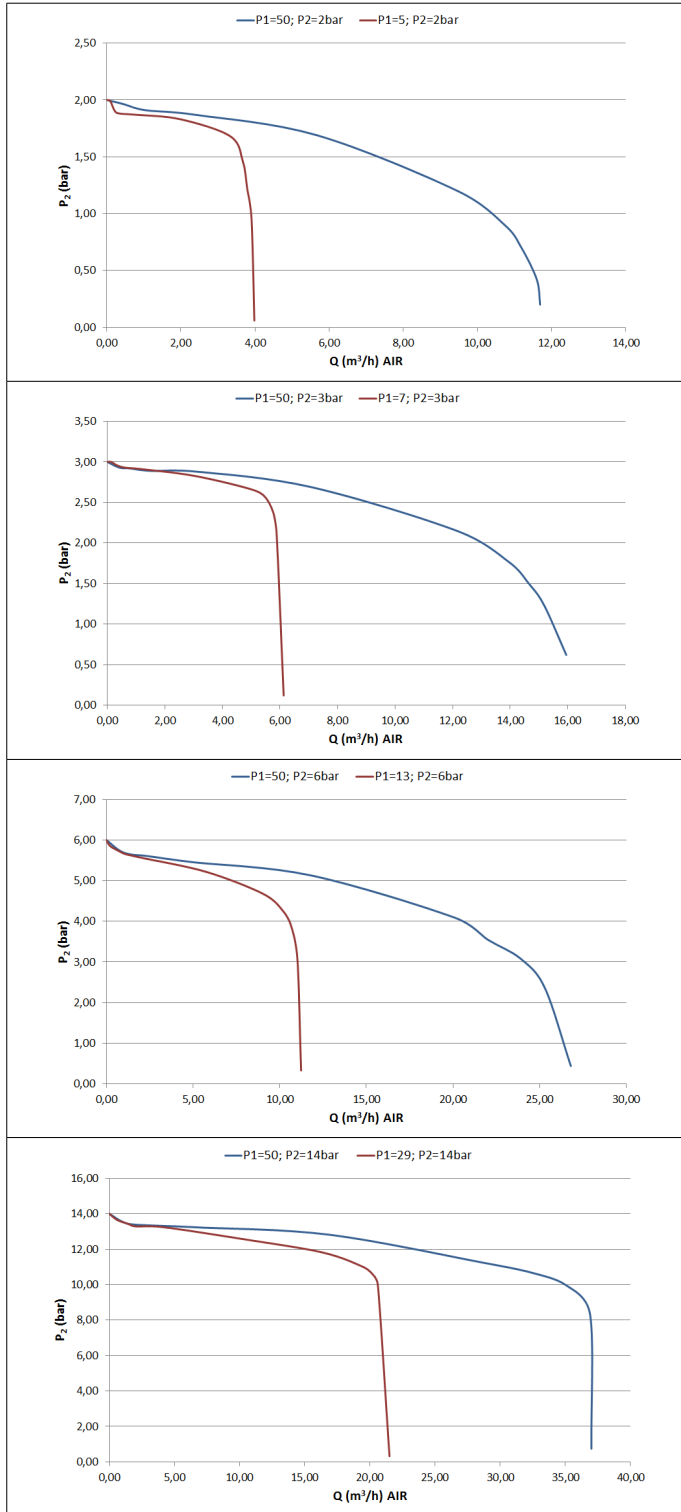
FLIESSKURVEN:

DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:



FLIESSKURVEN:

DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN:

**Anschlüsse**

- N14F - NPT1/4" female
- M03B - Klemmring ø 3 MM Messing
- M06B - Klemmring ø 6 MM Messing
- M08B - Klemmring ø 8 MM Messing
- M10B - Klemmring ø 10 MM Messing
- M12B - Klemmring ø 12 MM Messing
- M03S - Klemmring ø 3 MM Edelstahl
- M06S - Klemmring ø 6 MM Edelstahl
- M08S - Klemmring ø 8 MM Edelstahl
- M10S - Klemmring ø 10 MM Edelstahl
- M12S - Klemmring ø 12 MM Edelstahl
- IX2B - Klemmring ø 1/8" Messing
- IX4B - Klemmring ø 1/4" Messing
- IX6B - Klemmring ø 3/8" Messing
- IX8B - Klemmring ø 1/2" Messing
- IX2S - Klemmring ø 1/8" Edelstahl
- IX4S - Klemmring ø 1/4" Edelstahl
- IX6S - Klemmring ø 3/8" Edelstahl
- IX8S - Klemmring ø 1/2" Edelstahl

H04B - Schlauchtülle 4,8mm Messing (Nicht für Abblaseventil)  
 H06B - Schlauchtülle 6,4mm Messing (Nicht für Abblaseventil)  
 H08B - Schlauchtülle 8,0mm Messing (Nicht für Abblaseventil)  
 H04S - Schlauchtülle 4,8mm Edelstahl (Nicht für Abblaseventil)  
 H06S - Schlauchtülle 6,4mm Edelstahl (Nicht für Abblaseventil)  
 H08S - Schlauchtülle 8,0mm Edelstahl (Nicht für Abblaseventil)

Schlauchtüllen nur bis max. 15 bar erhältlich

BESTELLINFORMATION:

Beispiel für einen Leitungsdruckregler | PUR Linie | Messing Verchromt | Low Flow | Hochdruck | Einstufig | 4-Port Version

LPLH0SF LPLHESF	R	GX	DX	00	BT	N14F (1/4" NPT female)	N14F (1/4" NPT female)	00	0001
	Porting	Eingangsdruck	Ausgangsdruck	Eingangsdruck Manometer	Ausgangsdruck Manometer	Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Sicherheitseinrichtung	Anschluss Abblaseventil
	R Eingang rechts	EX 50 bar	AX 2 bar *	00 Ohne Manometer (Porting F)	00 Ohne Manometer 1/4" NPT female	mögliche Anschlüsse	mögliche Anschlüsse	00 Ohne 1/4" NPT female	0001 – wenn kein Überströmventil ausgewählt wird
	L Eingang links	F4 60 bar	BX 3 bar		01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen			01 Ohne Verschluss-Stopfen	
		FX 200 bar	CX 6 bar		BT Bourdon Tube Manometer	siehe technische Zeichnung	siehe technische Zeichnung	RV Abblaseventil	mögliche Anschlüsse wenn Abblaseventil RV ausgewählt wird
		GX 300 bar	D2 10 bar		I2 Induktiv Kontaktmanometer I2 **			Eingangsdruck GX=300 bar nur mit Edelstahlanschlüssen erhältlich	
			DX 14 bar		R2 Reed Kontaktmanometer R2 **				
			EY 28 bar		I1 Induktiv Kontaktmanometer I1 ***				
			EX 50 bar						
			F2 100 bar						
			FX 200 bar						siehe technische Zeichnung

\* Nur für Eingangsdruck EX = 50 bar

\*\* Nur für Ausgangsdruck 10, 14, 28 50 und 100 bar

\*\*\* Nur für Ausgangsdruck 10, 14, 28, 50, 100 und 200 bar

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet LPLH0SFRGXDX00BTN14FN14F000001



Link to online product configurator