

# LPLHODJ | LPLHEDJ – DRUVA® PUR LEITUNGSDRUCKREGLER

LEITUNGSDRUCKREGLER | PURE LINIE (MESSING VERCHROMT) | 20 m<sup>3</sup> SERIE | HOCHDRUCKVERSION  
ZWEISTUFIG | 6-PORT VERSION



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



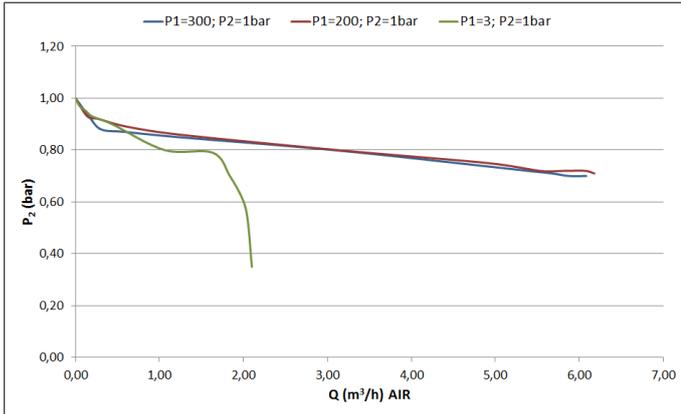
## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

- > Abdichtung der Druckregler nach Außen durch Hastelloy Membranen
- > Kompaktes Design
- > Sehr gute Regelbarkeit
- > Entwickelt, hergestellt und geprüft gemäß ISO 7291
- > 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

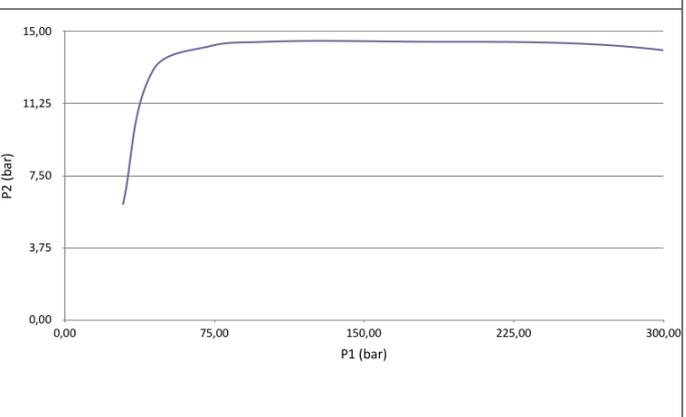
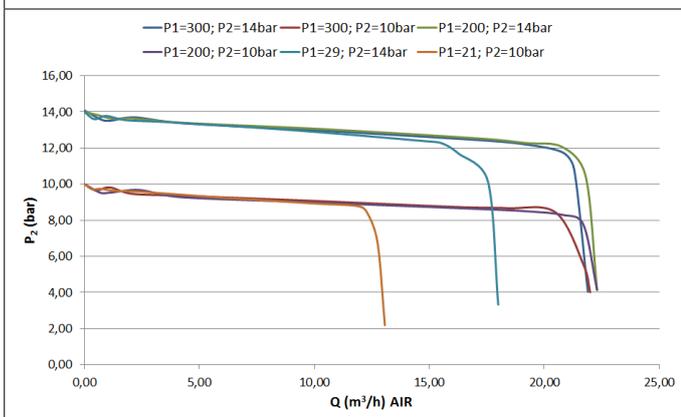
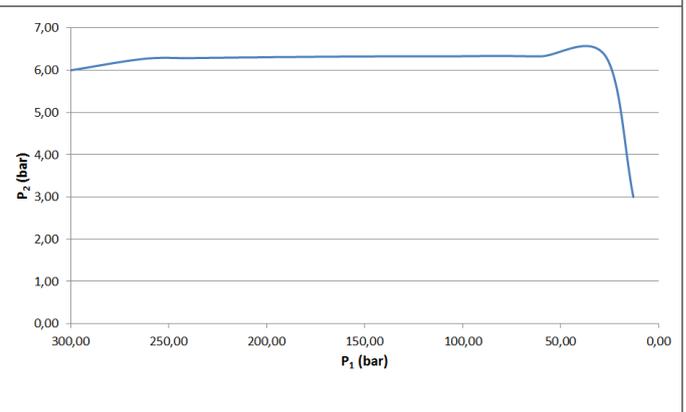
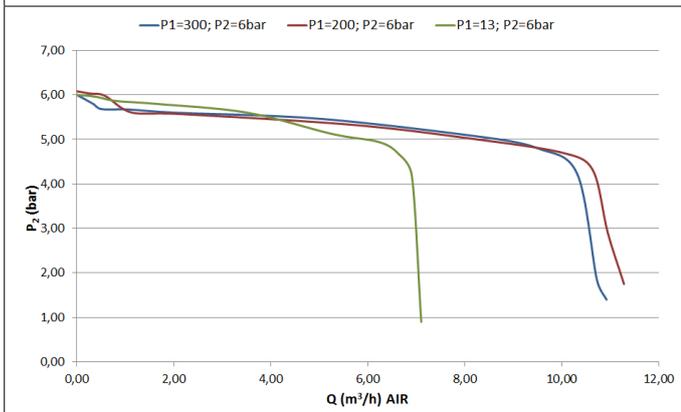
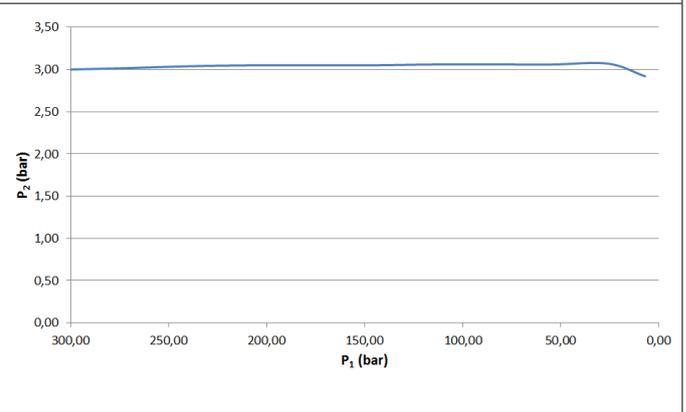
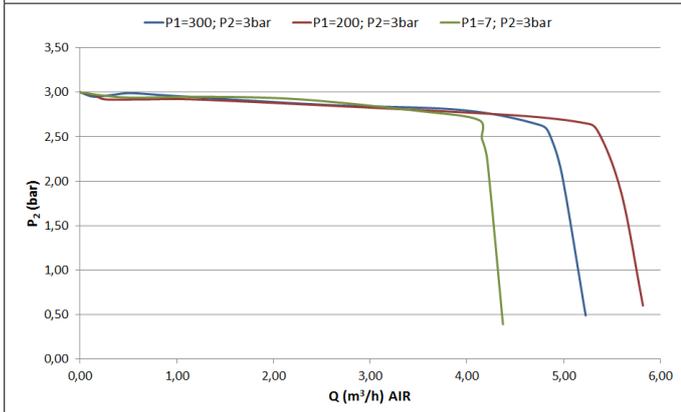
TECHNISCHE DATEN	
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C to +60 °C
<b>Eingangs- und Ausgangsanschlüsse:</b>	siehe technische Zeichnung
<b>Leckrate Sitz:</b>	<5x10 <sup>-6</sup> mbar l/s (Helium)
<b>Leckrate nach außen:</b>	<1x10 <sup>-9</sup> mbar l/s (Helium)
<b>Filter:</b>	1x Eingang 1x pro Ausgang
<b>Gewicht:</b>	2,31 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 (1. Stufe) PTFE (2. Stufe)
<b>Abblaseventil Sitz:</b>	LPLHODJ-Version: FKM LPLHEDJ-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 bar
<b>Manometerdruckanzeige (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):</b>	2,5 (2)/ 5 (3)/ 10 (6)/ 25 (10, 14) 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) 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
	Funktionstest für jeden Druckregler
	Typtest gemäß ISO 7291
	Zusätzlicher Lebensdauertest
<b>Tests während der Entwicklung:</b>	Prüfung zur Elektrostatischen Aufladung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 80079-36, IEC TS 60079-32-1 und der deutschen TRGS 727</li> <li>• Einsetzbar in Ex-Zone 1 und 2 für Gase mit Explosionsrisiko der Gruppen I, IIA, IIB, IIC</li> </ul>

FLIESSKURVEN:

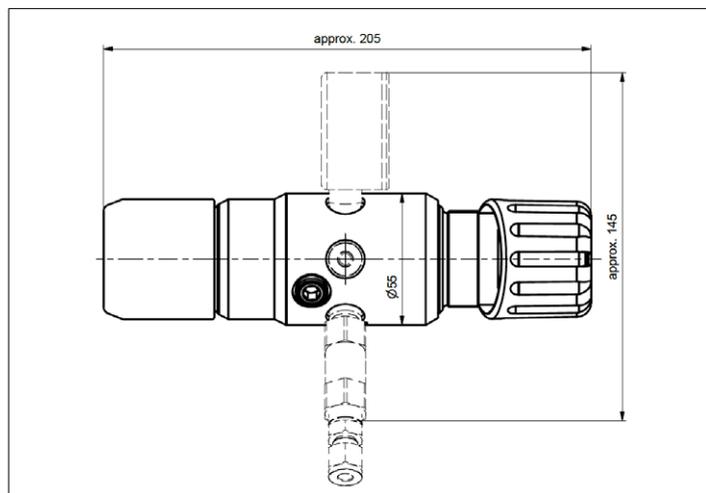
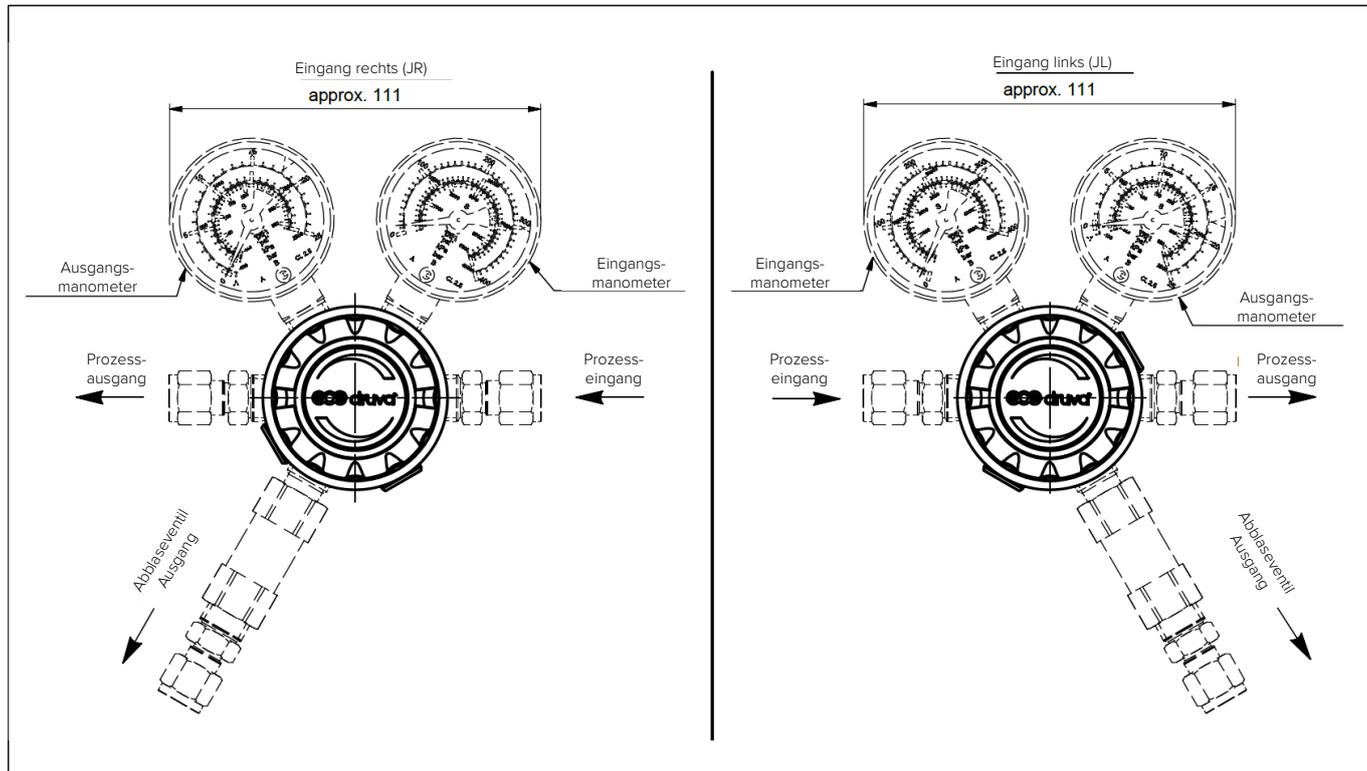
DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:



Nicht messbar für Ausgangsdruck 1 bar



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN:



Mögliche Anschlüsse

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

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

Die Verfügbarkeit von Messing Fittings hängen vom Druck und der Größe ab. Bitte beachten Sie, den maximal zulässigen Druck ihrer Leitungen.

Schlauchtüllen sind bis max. 15 bar verfügbar.

**BESTELLINFORMATION:**

Beispiel für einen Leitungsdruckregler | PUR Linie | Messing Verchromt | Low Flow | Hochdruck | Zweistufig | 6-Port Version

LPLHODJ LPLHEDJ	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	AY 1 bar	00 Ohne Manometer 1/4" NPT female	00 Ohne Manometer 1/4" NPT female	mögliche Anschlüsse  siehe technische Zeichnung	mögliche Anschlüsse  siehe technische Zeichnung	00 Ohne 1/4" NPT female	0001 – wenn kein Abblaseventil ausgewählt wird  mögliche Anschlüsse wenn Abblaseventil RV ausgewählt wird  siehe technische Zeichnung
	L Eingang links	F4 60 bar	BX 3 bar	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen			01 Ohne Verschluss-Stopfen	
		FX 200 bar	CX 6 bar	BT Bourdon Tube Manometer	BT Bourdon Tube Manometer			RV Abblaseventil	
		GX 300 bar	D2 10 bar	I1 Induktiv Kontaktmanometer I1	I2 Induktiv Kontaktmanometer I2				
			DX 14 bar	R5 Reed Kontaktmanometer R5	R2 Reed Kontaktmanometer R2				
					I1 Induktiv Kontaktmanometer I1				

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet **LPLHODJRGXDX00BTN14FN14F000001**

