

# LPLHOSJ | LPLHESJ – DRUVA® PUR LEITUNGSDRUCKREGLER

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



Dieser einstufige 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.



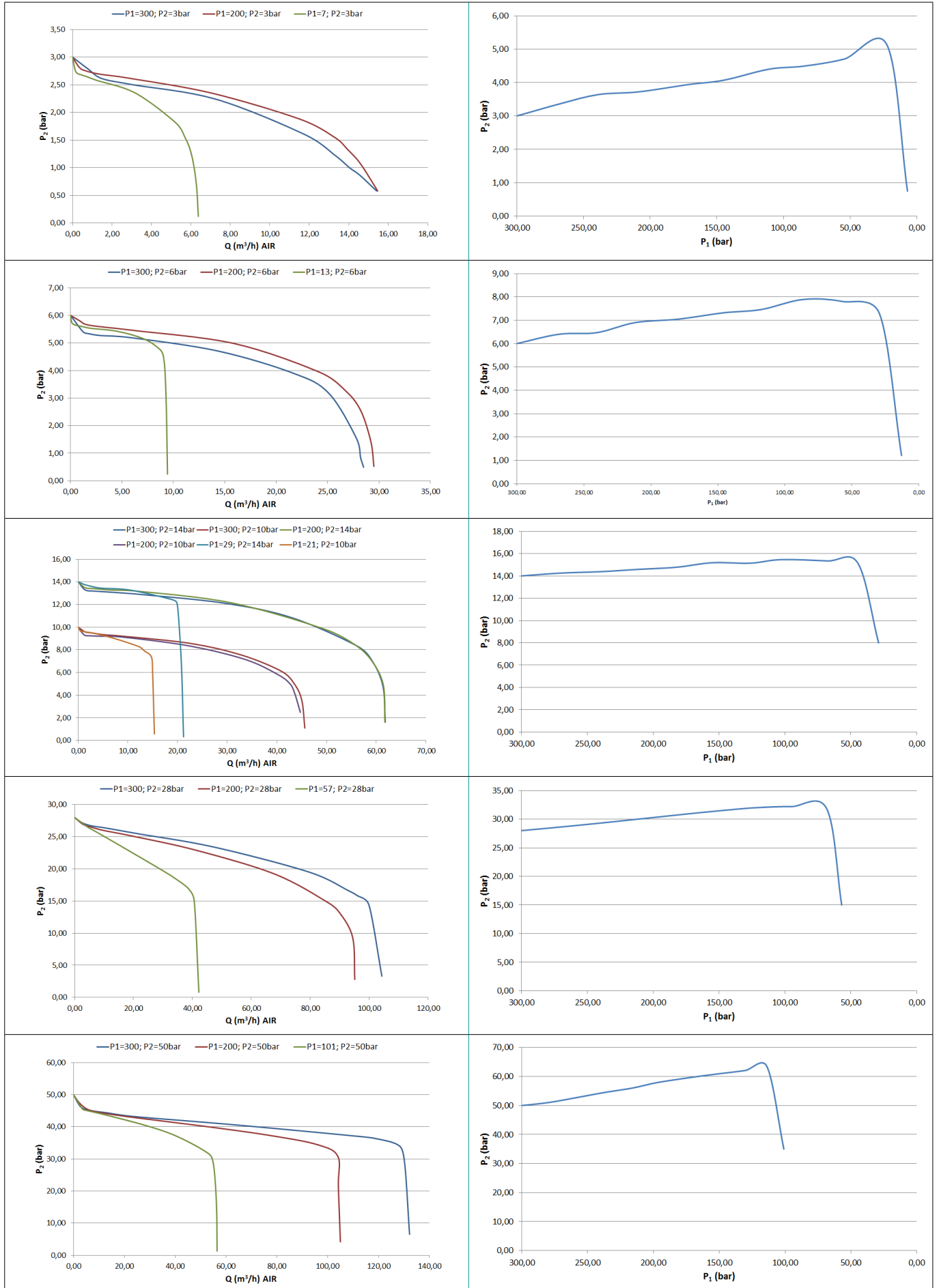
## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

- > Abdichtung der Druckregler nach Außen durch Hastelloy Membranen
- > Kompaktes Design
- > Sehr gute Regelbarkeit
- > Entwickelt, hergestellt und geprüft gemäß ISO7291 (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>	1,39 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>	LPLHOSJ-Version LPLHESJ-Version
	FKM 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
	Drucktest mit Helium für jeden Druckregler
<b>Produktionstest:</b>	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 EN ISO 7291
	Sauerstoff Ausbrennprüfung gemäß ISO 7291
<b>Tests während der Entwicklung:</b>	Zusätzlicher Lebensdauertest 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>

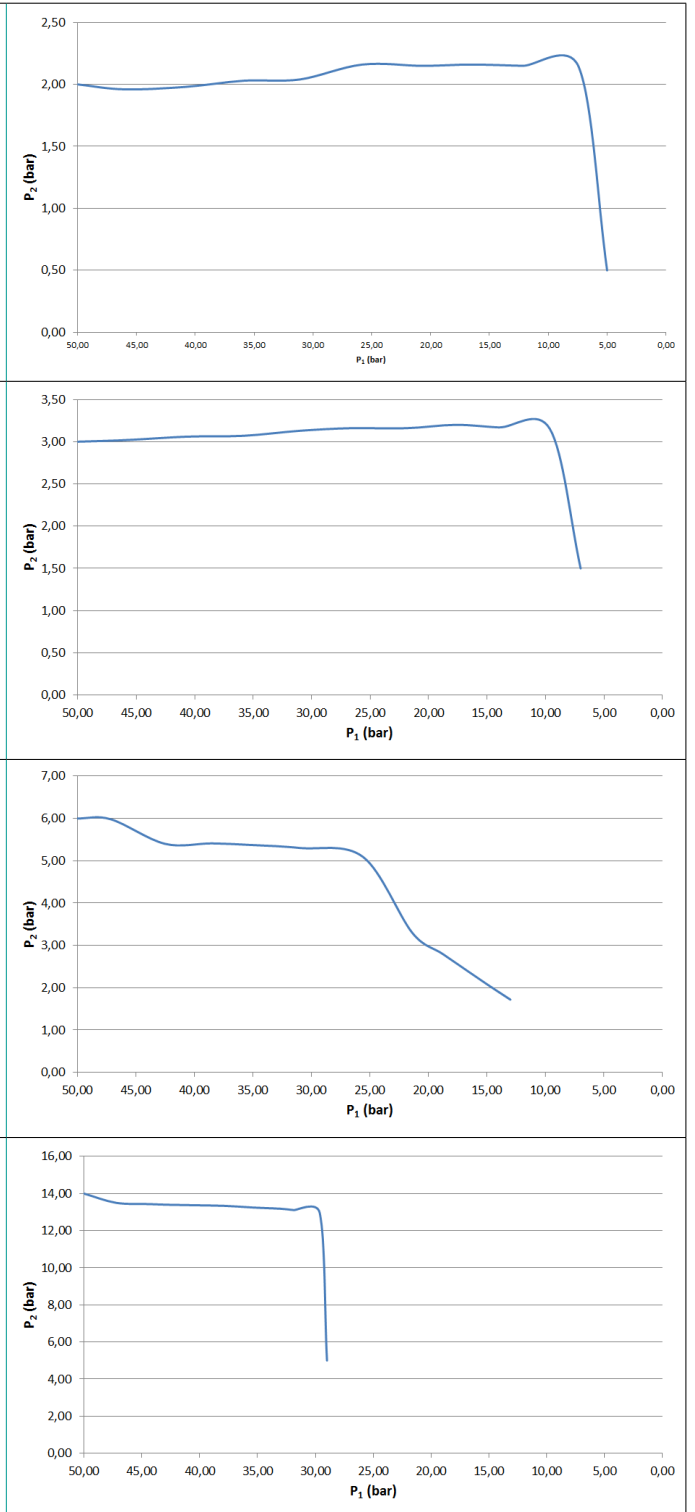
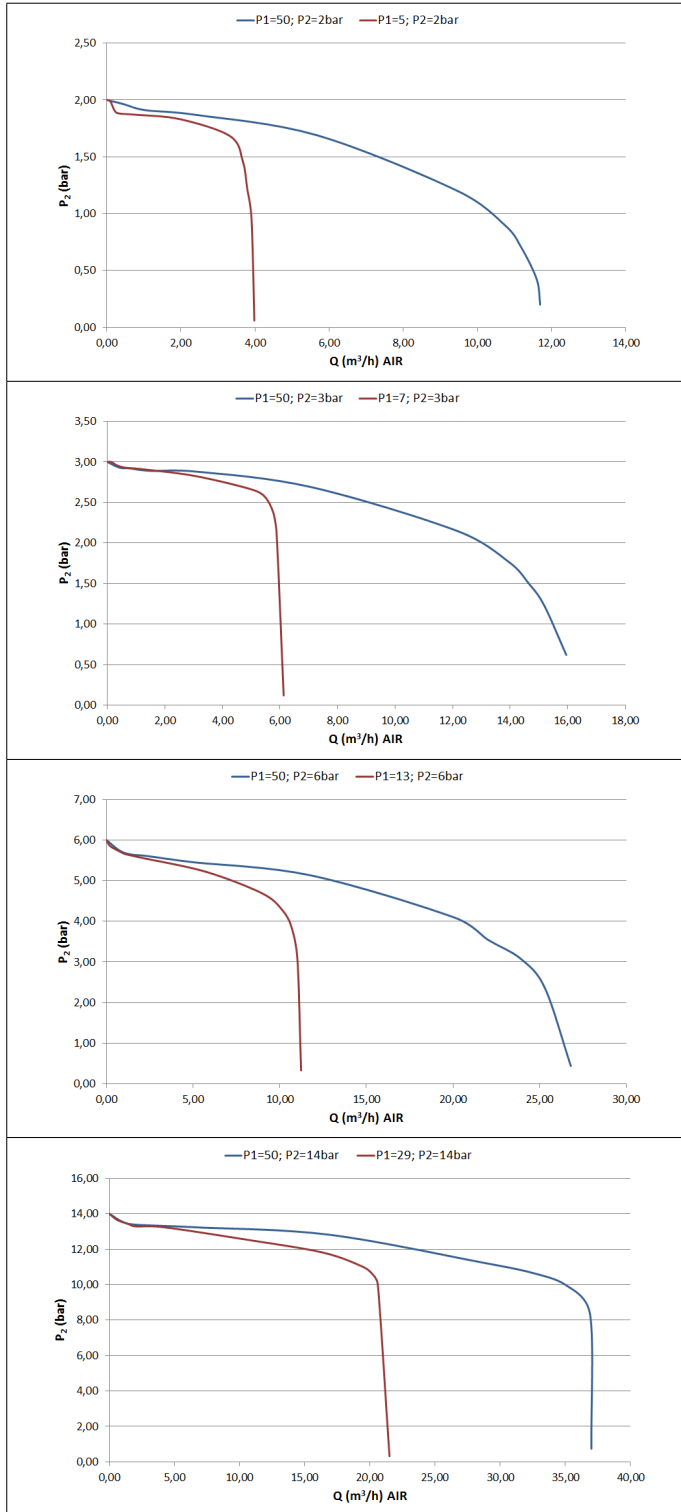
FLIESSKURVEN:

DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:

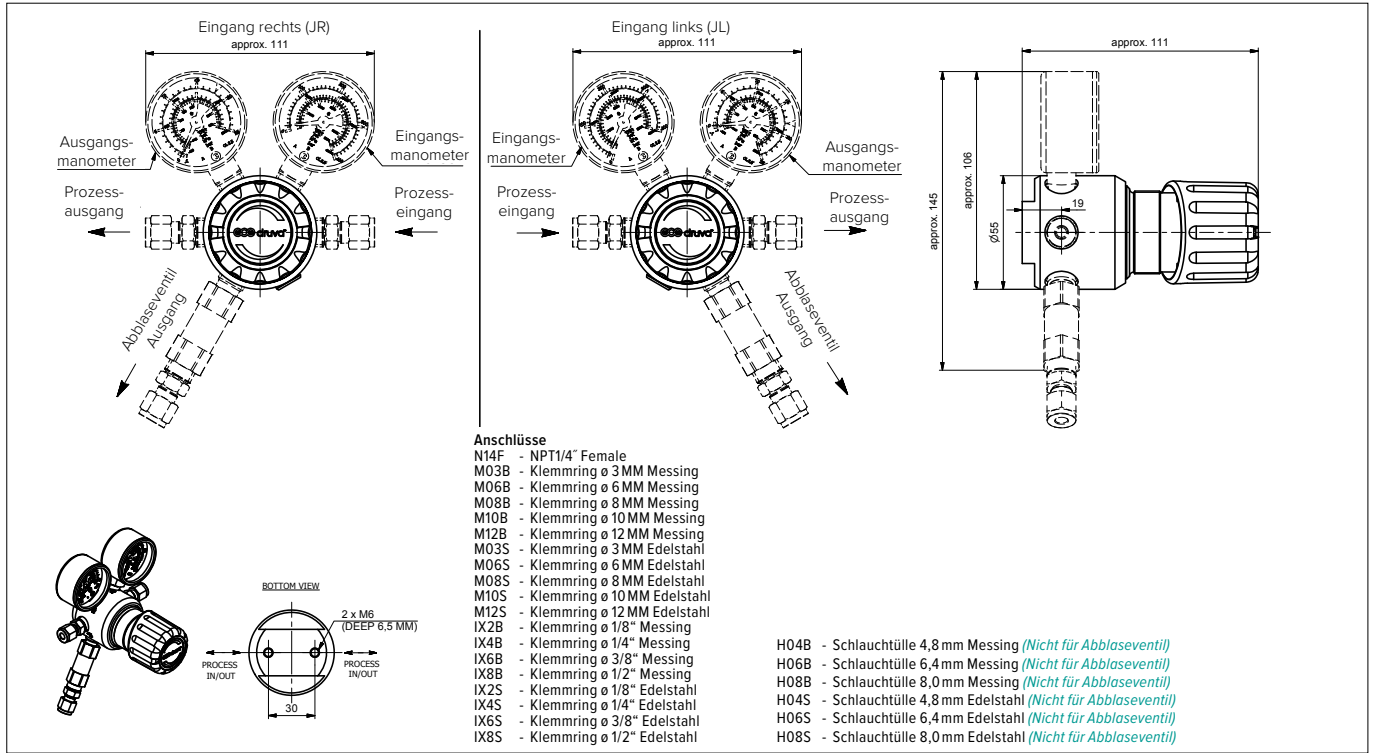


FLIESSKURVEN:

DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN:



BESTELLINFORMATION:

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

LPLH0SJ LPLHESJ	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 1/4" NPT female	00 Ohne Manometer 1/4" NPT female			00 Ohne 1/4" NPT female	0001 – wenn kein Abblaseventil ausgewählt wird		
	L Eingang links	F4 60 bar	BX 3 bar	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen			mögliche Anschlüsse		mögliche Anschlüsse	01 Ohne Verschluss-Stopfen
		FX 200 bar	CX 6 bar	BT Bourdon Tube Manometer	BT Bourdon Tube Manometer	siehe technische Zeichnung	siehe technische Zeichnung				RV Abblaseventil
		GX 300 bar	D2 10 bar	I1 Induktiv Kontakt Manometer I1	I2 Induktiv Kontakt Manometer I2 *						mögliche Anschlüsse wenn Abblaseventil RV ausgewählt wird
			DX 14 bar	R5 Reed Kontakt Manometer R5	R2 Reed Kontakt Manometer R2 *						siehe technische Zeichnung
			EY 28 bar		I1 Induktiv Kontaktmanometer I1						
			EX 50 bar								
			F2 100 bar								
			FX 200 bar								

\* Nur für Ausgangsdruck < 200 bar

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet LPLH0SJRGXDX00BTN14FN14F000001

