

**LPBPVSF | LPBPESF – DRUVA® PUR LEITUNGSDRUCKREGLER**  
 LEITUNGSDRUCKREGLER | PURE LINIE (MESSING VERCHROMT) | 5m³ SERIE | PRÄZISIONSDRUCK  
 EINSTUFIG | 4-PORT VERSION



Dieser 4-Port 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.

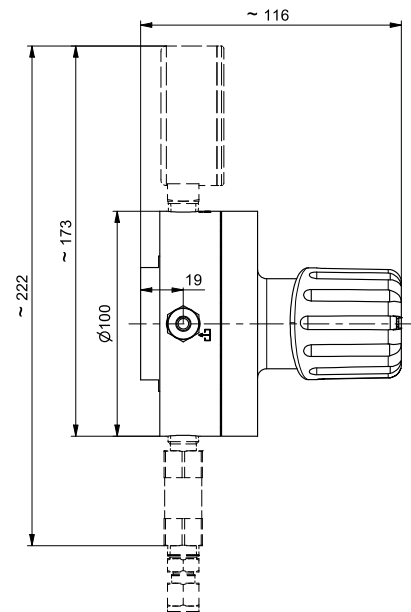
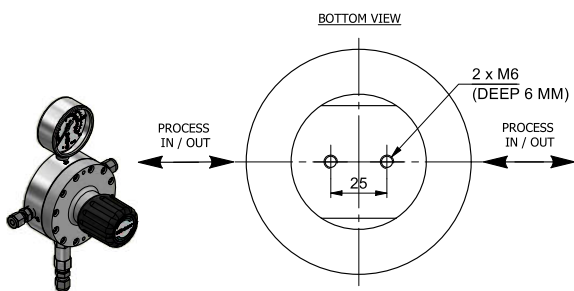
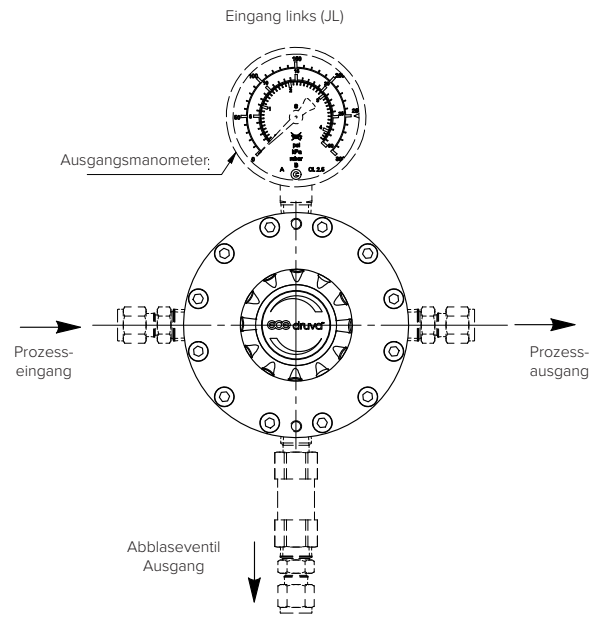
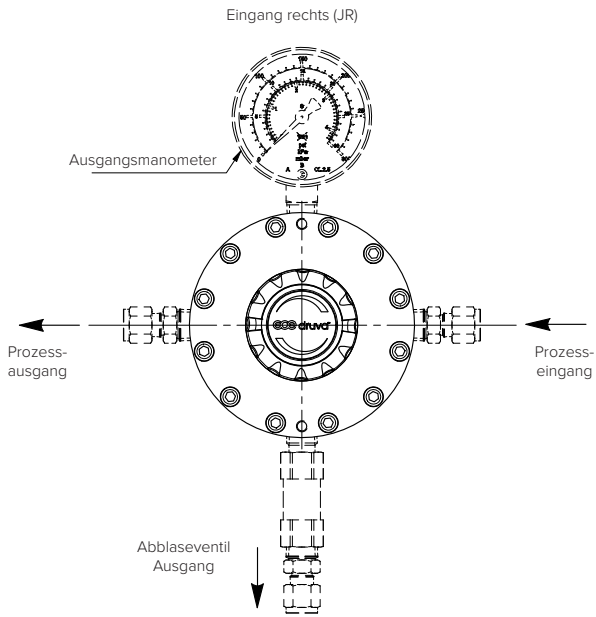


**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:**

- > Niedriger Hinterdruck
- > Sehr fein einstellbar
- > Der große Gehäusedurchmesser dieses Druckminderers ermöglicht große Metallmembranen und damit eine sehr feine Einstellbarkeit des Hinterdrucks bei vergleichsweise hohen Durchflüssen bis auf 0,02 bar.
- > Der Leitungsdruckregler reduziert den Leitungsdruck bei sehr kleiner Hysterese auf sehr niedrigere Versorgungsdrücke.

TECHNISCHE DATEN	
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C to +60 °C
<b>Eingangs- und Ausgangsanschlüsse:</b>	NPT 1/4" f, optional Klemmringverschraubung
<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>	2,7 kg
<b>Nominaler Durchfluss:</b>	5 m³/h (N₂)
<b>Material gasberührte Teile:</b>	
<b>Druckreglerkörper:</b>	Messing verchromt
<b>Druckreglermembran:</b>	Hastelloy
<b>Druckreglersitz:</b>	LPBPVSF-Version FKM LPBPESF-Version EPDM
<b>Abblaseventil Sitz:</b>	LPBPVSF-Version FKM LPBPESF-Version EPDM
<b>Gehäusedichtung:</b>	PCTFE
<b>Druckreglerschieber:</b>	Messing
<b>Druckbereiche Leitungsdruckregler</b>	
<b>Eingangsdruck:</b>	12   40 bar
<b>Hinterdruck</b>	
<b>12 bar Version:</b>	250 mbar   450 mbar   1300 mbar
<b>40 bar Version:</b>	250 mbar   450 mbar   1300 mbar   3000 mbar
<b>Manometerdruckanzeige (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):</b>	0-300 mbar (250 mbar)   0-600 mbar (450 mbar)   0-1600 mbar (1300 mbar)   0-4000 mbar (3000 mbar)
<b>Auf Anfrage Kontaktmanometer erhältlich</b>	
<b>Ansprechdruck Abblaseventil (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):</b>	2 bar (1300 mbar)   4,6 bar (3000 mbar)
<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>

TECHNISCHE ZEICHNUNG:



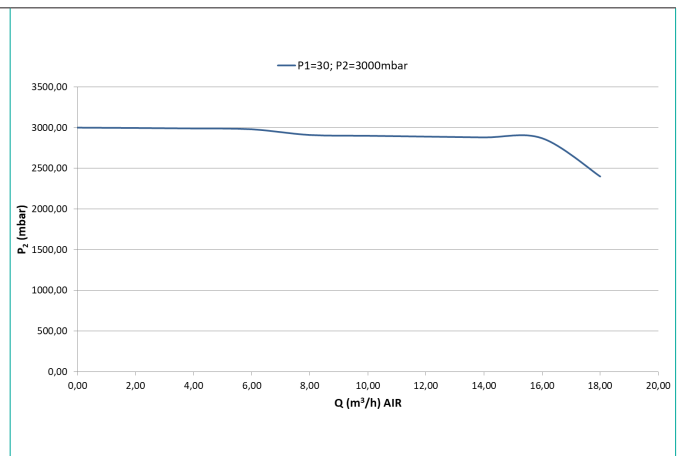
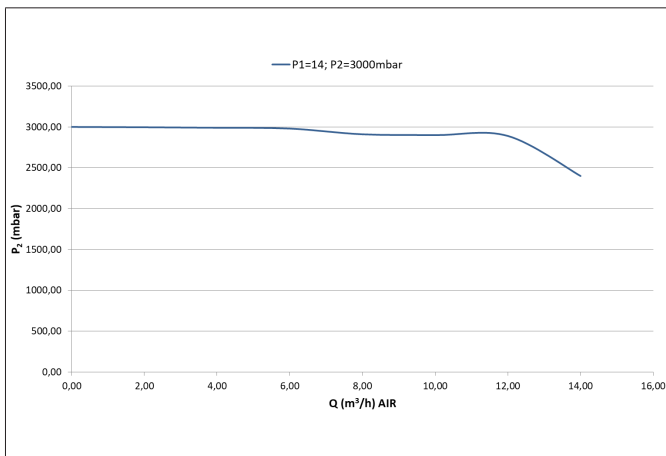
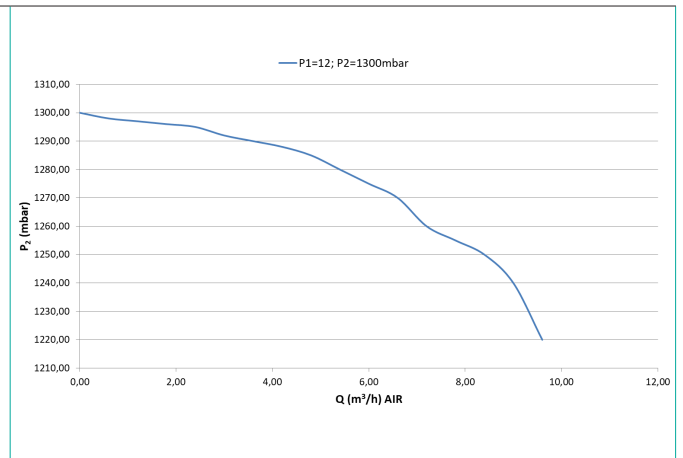
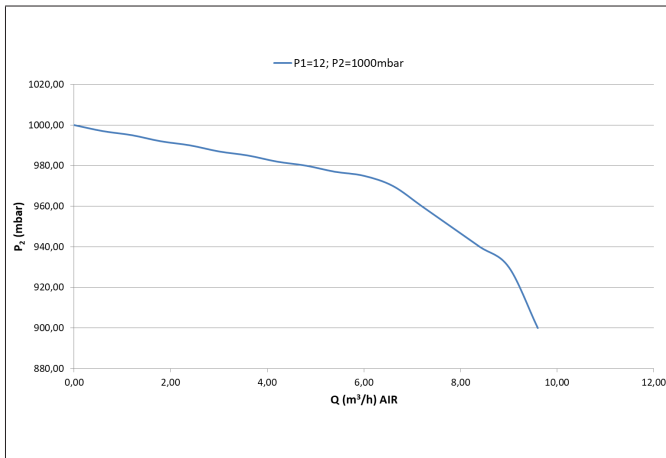
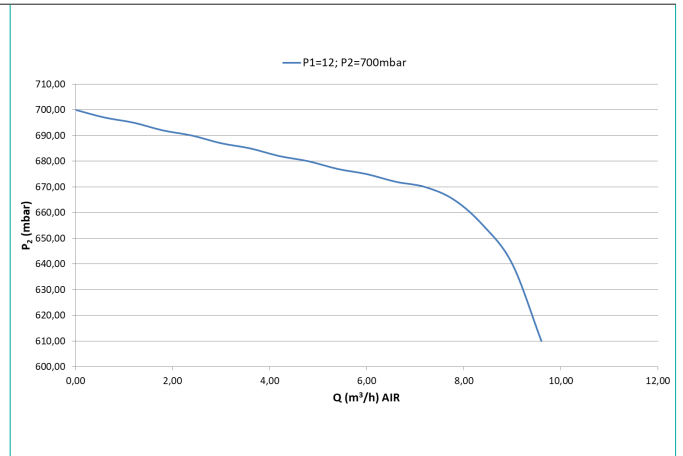
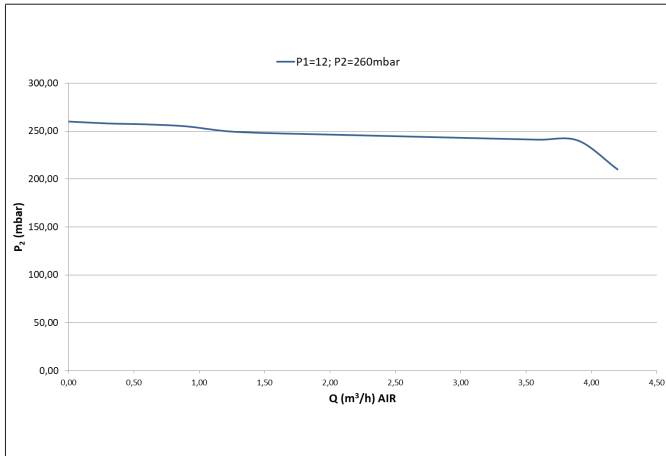
Anschlüsse

- 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 4,8 mm Messing
- H06B - Schlauchtülle 6,4 mm Messing
- H08B - Schlauchtülle 8,0 mm Messing
- H04S - Schlauchtülle 4,8 mm Edelstahl
- H06S - Schlauchtülle 6,4 mm Edelstahl
- H08S - Schlauchtülle 8,0 mm Edelstahl

Die Verfügbarkeit von Messinanschlüssen hängen von Größe und Druck ab.  
Achten Sie auf den maximal zulässigen Druck in ihren Rohrleitungen  
Schlauchtüllen max. 15 bar

FLIESSKURVEN:



**BESTELLINFORMATION:**

Beispiel für einen Leitungsdruckregler | PUR Linie | Messing verchromt | 5m<sup>3</sup> Serie | Präzisionsdruck | Einstufig | 4-Port Version

LPBPVSF LPBPESF	R	D1	A2	BT	BT	N14F	N14F	RV	N14F
						(1/4" NPT female)	(1/4" NPT female)		(1/4" NPT female)
	Porting	Eingangsdruck	Ausgangsdruck	Eingangsdruck Manometer	Ausgangsdruck Manometer	Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Sicherheitseinrichtung	Anschluss Abblaseventil
	R Eingang rechts	D1 12 bar	A4 250 mbar	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.
	L Eingang links	E1 40 bar	A3 450 mbar	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen			01 Ohne Verschluss-Stopfen	Mögliche Anschlüsse wenn Abblaseventil RV ausgewählt wird siehe technische Zeichnung
			A2 1,3 bar	BT Bourdon Tube Manometer	BT Bourdon Tube Manometer			RV Abblaseventil **	
			BX 3,0 bar *						
<p>* nur für Eingangsdruck von 40 bar                  ** nur für Ausgangsdruck 1,3 bar und 3 bar</p>									

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet LPBPVSFRD1A2BTBTN14FN14FRVN14F

