

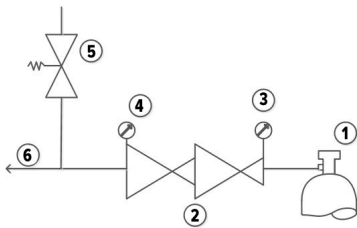
# CSLVDJ | CSLLEDJ– DRUVA® PUR FLASCHENDRUCKREGLER

FLASCHENDRUCKREGLER | PURE LINIE (EDELSTAHL) | 20 m³ SERIE | NIEDERDRUCK  
ZWEISTUFIG | 6-PORT VERSION



Dieser zweistufige Flaschendruckregler kommt zum Einsatz in Gasversorgungssystemen für reine, inerte, entzündbare, brandfördernde, ätzende und/ oder giftige Gase und deren Mischungen.

**Option-00:**



- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Druckregler
- 3 – Eingangsmanometer
- 4 – Ausgangsmanometer
- 5 – Abblaseventil
- 6 – Prozessgas Ausgang

Maße der Standardversion  
siehe techn. Zeichnung

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:**

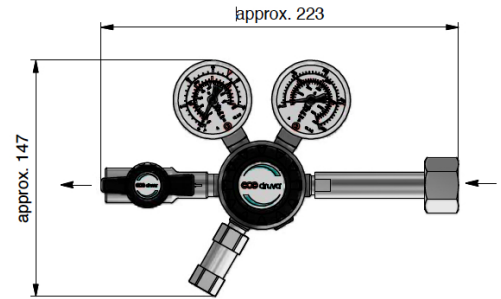
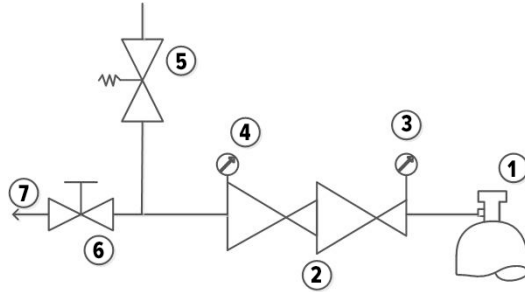
- > Abdichtung der Druckregler nach Außen durch Hastelloy Membranen
- > Erhältlich mit unterschiedlichen Optionen (Absperr-, Regulier- oder Spülventil (siehe Zeichnung)
- > Erhältlich mit unterschiedlichen Anschlüssen gemäß nationaler Standards (siehe Zeichnung)
- > Kompaktes Design
- > Sehr gute Regelbarkeit
- > 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>	4,89 kg
<b>Nominaler Durchfluss:</b>	3 m³/h (N₂) gemäß ISO 7291 bei 20 bar Ausgangs- und 41 bar Eingangsdruck
<b>Material gasberührte Teile</b>	
<b>Druckreglerkörper:</b>	Edelstahl
<b>Druckreglermembran:</b>	Hastelloy
<b>Druckreglersitz:</b>	PCTFE (P in > 50 bar) PTFE (P in ≤ 50 bar)
<b>Druckreglersitz:</b>	
<b>1. Druckstufe</b>	PCTFE
<b>2. Druckstufe</b>	
CSLVDJ-Version	FKM
CSLLEDJ-Version	EPDM
<b>Abblaseventil Sitz:</b>	
CSLVDJ-Version	FKM
CSLLEDJ-Version	EPDM
<b>Druckreglerschieber:</b>	Edelstahl
<b>Druckbereiche Leitungsdruckregler</b>	
<b>Max. Eingangsdruck:</b>	300 bar
<b>Mögliche Ausgangsdrücke:</b>	1/ 2 bar
<b>Manometerdruckanzeige (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):</b>	2,5 (1, 2) bar
<b>Auf Anfrage Kontaktmanometer erhältlich</b>	
<b>Ansprechdruck Abblaseventil (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):</b>	1,54 (1/ 3,1 (2) 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 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

OPTIONEN DES FLASCHENDRUCKREGLER CSLVDJ | CSLLEDJ:

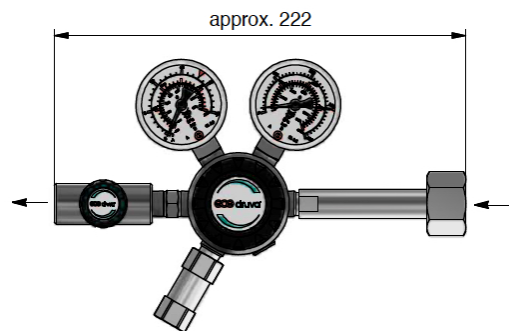
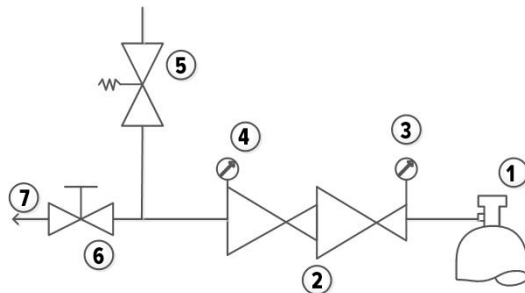
Option-0S: mit Niederdruck Absperrenteil

- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Druckregler
- 3 – Eingangsmanometer
- 4 – Ausgangsmanometer
- 5 – Abblaseventil
- 6 – Ausgangsabsperrenteil
- 7 – Prozessgas Ausgang



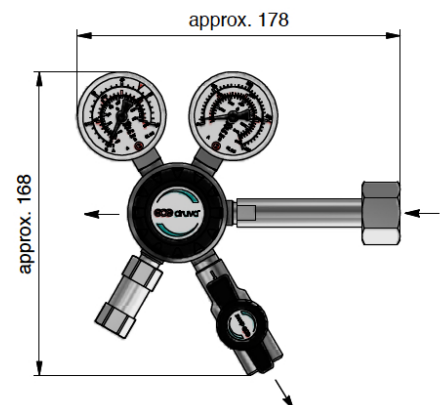
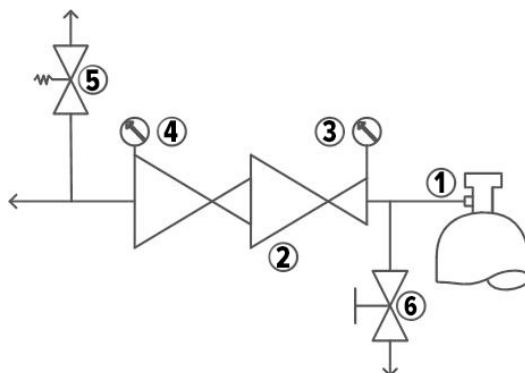
Option-0R: mit Niederdruck Regulierventil

- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Druckregler
- 3 – Eingangsmanometer
- 4 – Ausgangsmanometer
- 5 – Abblaseventil
- 6 – Ausgangsregulierventil
- 7 – Prozessgas Ausgang



Option-P0: mit Hochdruck Spülventil

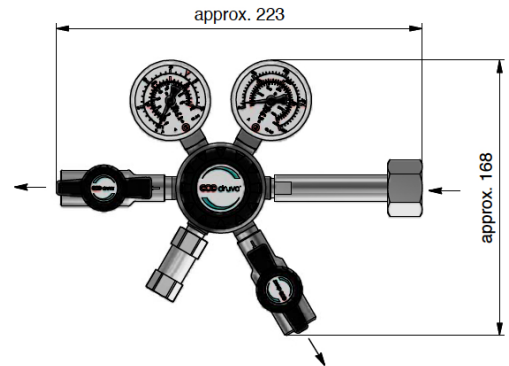
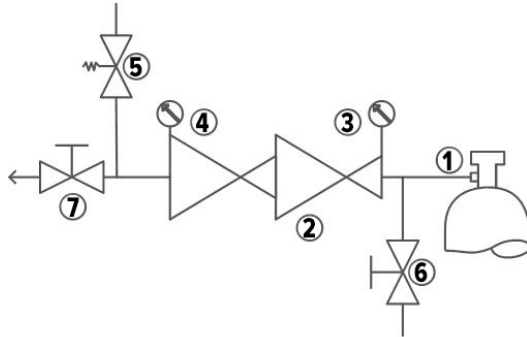
- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Druckregler
- 3 – Eingangsmanometer
- 4 – Ausgangsmanometer
- 5 – Abblaseventil
- 6 – Spülventil



OPTIONEN DES FLASCHENDRUCKREGLER CSLLDVJ | CSLLEDJ:

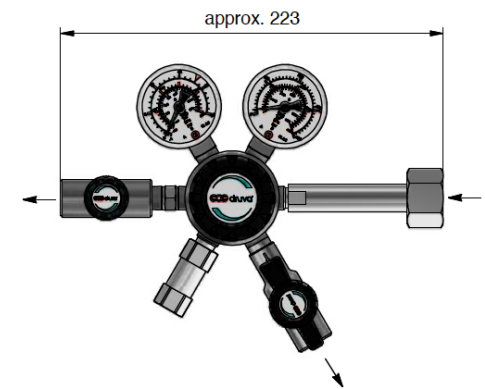
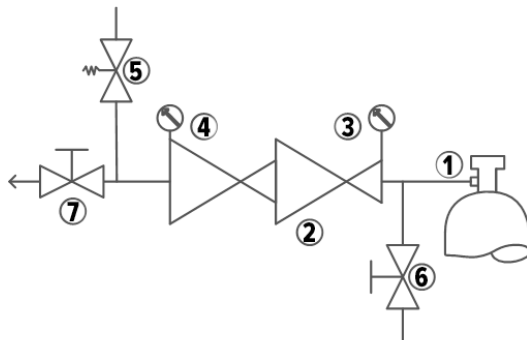
Option-PS: mit Hochdruck Spülventil & Niederdruck Absperrventil

- 1 - Flaschenanschluss
- 2 - Druckregler
- 3 - Eingangsmanometer
- 4 - Ausgangsmanometer
- 5 - Abblaseventil
- 6 - Spülventil
- 7 - Ausgangsabsperrentil



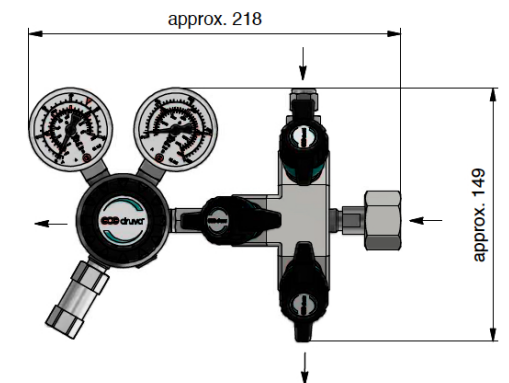
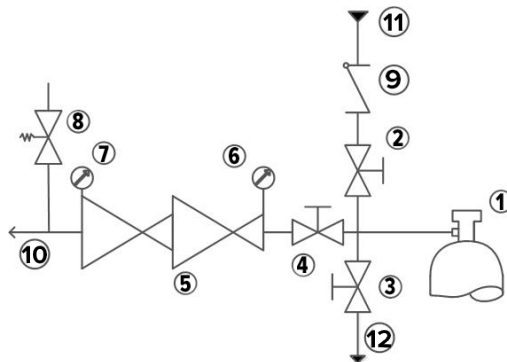
Option-PR: mit Hochdruck Spülventil & Niederdruck Regulierventil

- 1 - Flaschenanschluss
- 2 - Druckregler
- 3 - Eingangsmanometer
- 4 - Ausgangsmanometer
- 5 - Abblaseventil
- 6 - Spülventil
- 7 - Ausgangsreguliertventil



Option-30: mit Hochdruck 3-fach Spülblock

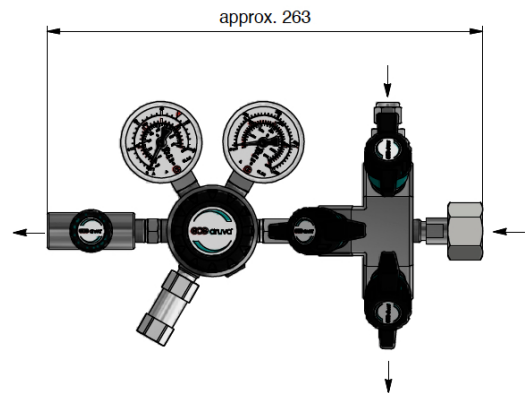
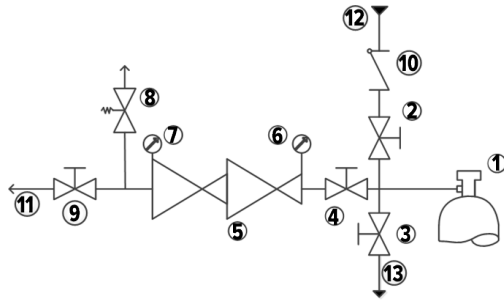
- 1 - Flaschenanschluss
- 2 - Eingangsspülventil
- 3 - Ausgangsspülventil
- 4 - Eingangssperrentil
- 5 - Druckregler
- 6 - Eingangsmanometer
- 7 - Ausgangsmanometer
- 8 - Abblaseventil
- 9 - Rückschlagventil
- 10 - Prozessgas Ausgang
- 11 - Spülen Eingang
- 12 - Spülen Ausgang



OPTIONEN DES FLASCHENDRUCKREGLER CSLVDJ | CSLLEDJ:

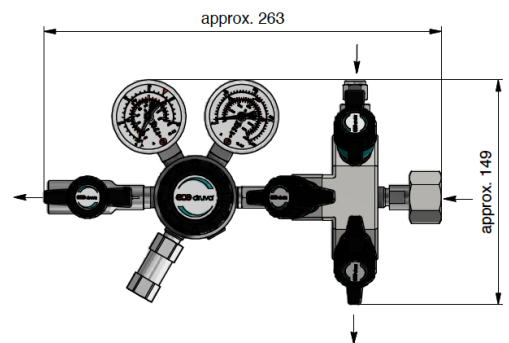
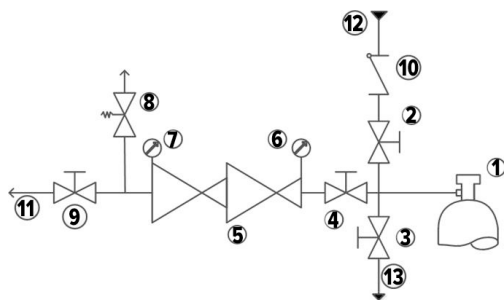
Option-3R: mit Hochdruck 3-fach Spülblock & Niederdruck Regulierventil

- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Eingangsspülventil
- 3 – Ausgangsspülventil
- 4 – Eingangssperrentil
- 5 – Druckregler
- 6 – Eingangsmanometer
- 7 – Ausgangsmanometer
- 8 – Abblaseventil
- 9 – Ausgangsreguliertventil
- 10 – Rückschlagventil
- 11 – Prozessgas Ausgang
- 12 – Spülen Eingang
- 13 – Spülen Ausgang

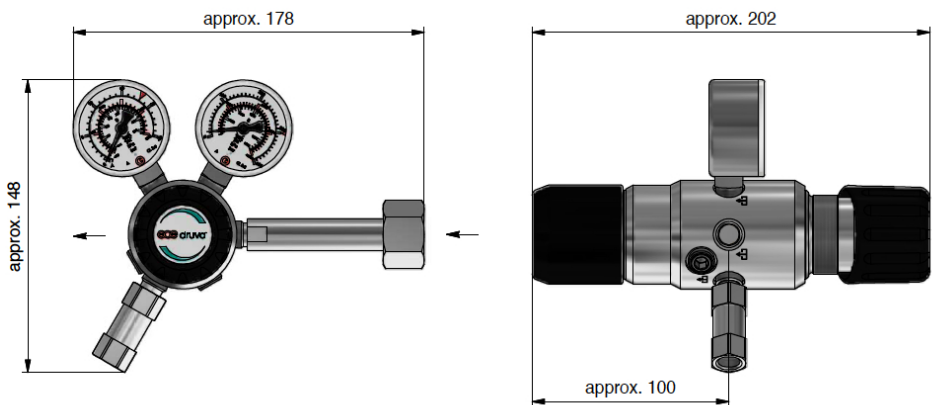
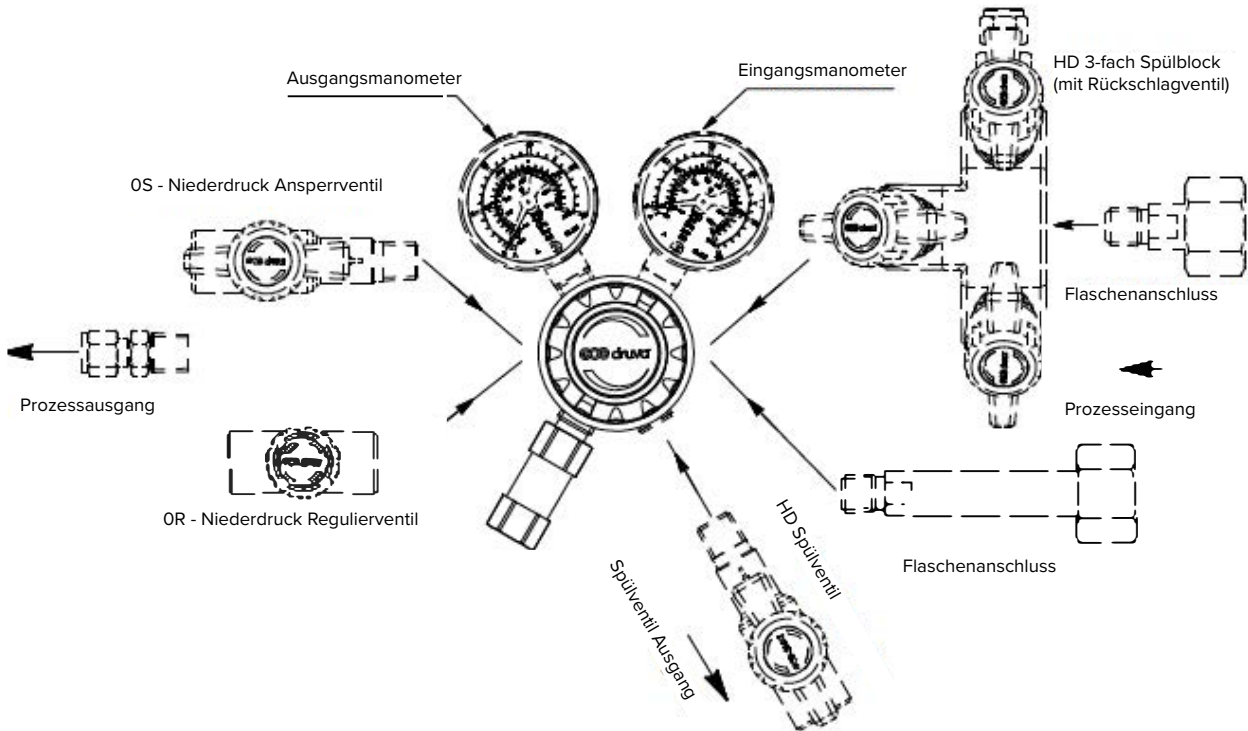


Option-3S: mit Hochdruck 3-fach Spülblock & Niederdruck Absperrventil

- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Eingangsspülventil
- 3 – Ausgangsspülventil
- 4 – Eingangssperrentil
- 5 – Druckregler
- 6 – Eingangsmanometer
- 7 – Ausgangsmanometer
- 8 – Abblaseventil
- 9 – Ausgangssperrentil
- 10 – Rückschlagventil
- 11 – Prozessgas Ausgang
- 12 – Spülen Eingang
- 13 – Spülen Ausgang



TECHNISCHE ZEICHNUNG:



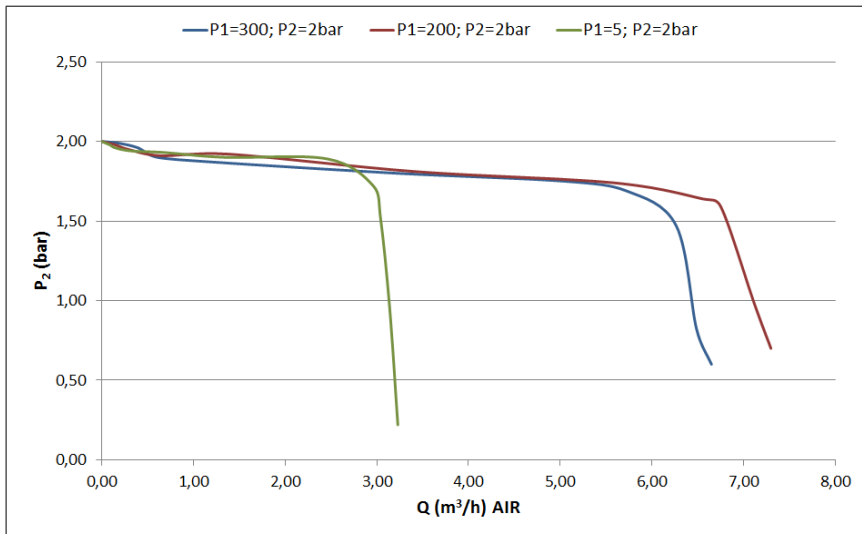
Liste der möglichen Flaschenanschlüsse

- |                                |                                 |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| N14F00 - NPT1/4" female        | DI005W - DIN477 No 5 Sechskant  | DI054H - DIN477 No 54 Hand      |
| BS003W - BSI341-3 Sechskant    | DI006H - DIN477 No 6 Hand       | DI054W - DIN477 No 54 Sechskant |
| BS004W - BSI341-4 Sechskant    | DI006W - DIN477 No 6 Sechskant  | DI057W - DIN477 No 57 Sechskant |
| BS008W - BSI341-8 Sechskant    | DI007W - DIN477 No 7 Sechskant  | DI059W - DIN477 No 59 Sechskant |
| BS010W - BSI341-10 Sechskant   | DI008W - DIN477 No 8 Sechskant  | NELU1W - NEN LU1 Sechskant      |
| BS014W - BSI341-14 Sechskant   | DI009W - DIN477 No 9 Sechskant  | NELU4W - NEN LU4 Sechskant      |
| CG170W - CGA No 170 Sechskant  | DI010H - DIN477 No 10 Hand      | NERI2W - NEN RI2 Sechskant      |
| CG330W - CGA No 330 Sechskant  | DI010W - DIN477 No 10 Sechskant | NERU1W - NEN RU1 Sechskant      |
| CG580W - CGA No 580 Sechskant  | DI011W - DIN477 No 11 Sechskant | NERU3W - NEN RU3 Sechskant      |
| CG590W - CGA No 590 Sechskant  | DI013W - DIN477 No 13 Sechskant | NF00CW - AFNOR Type C Sechskant |
| DI001H - DIN477 No 1 Hand      | DI014H - DIN477 No 14 Hand      | NF00FW - AFNOR Type F Sechskant |
| DI001W - DIN477 No 1 Sechskant | DI014W - DIN477 No 14 Sechskant | Andere Verbindungen auf Anfrage |

Liste der möglichen Prozessanschlüsse

- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| N14F - NPT1/4" female             | IX2S - Klemmring ø 1/8" Edelstahl    |
| M03S - Klemmring ø 3MM Edelstahl  | IX4S - Klemmring ø 1/4" Edelstahl    |
| M06S - Klemmring ø 6MM Edelstahl  | IX6S - Klemmring ø 3/8" Edelstahl    |
| M08S - Klemmring ø 8MM Edelstahl  | IX8S - Klemmring ø 1/2" Edelstahl    |
| M10S - Klemmring ø 10MM Edelstahl | H04S - Schlauchtülle 4,8mm Edelstahl |
| M12S - Klemmring ø 12MM Edelstahl | H06S - Schlauchtülle 6,4mm Edelstahl |
|                                   | H08S - Schlauchtülle 8,0mm Edelstahl |
- Schlauchtüllen max. 15 bar.

FLIESSKURVE:



BESTELLINFORMATION:

Beispiel für einen Flaschendruckregler | PUR Linie | Edelstahl | Low Flow | Hochdruck | Zweistufig | 6-Port Version | Eingang rechts

CSLLVDJ	R	00	FX	DX	I1	BT	N14F	N14F
CSLLEDJ							(1/4" NPT female)	(1/4" NPT female)
	Porting	Optionen	Eingangsdruk	Ausgangsdruk	Eingangsdruk Manometer	Ausgangsdruk Manometer	Flaschenanschluss	Ausgangsanschluss
R	Eingang rechts	00 Ohne Optionen	F4 60 bar	AY 1 bar	00 Ohne Manometer 1/4" NPT female	00 Ohne Manometer 1/4" NPT female	mögliche Anschlüsse	mögliche Anschlüsse
		0S ND* Absperrventil	FX 200 bar	AX 2 bar	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen		
		0R ND* Regulierventil	GX 300 bar		BT Bourdon Tube	BT Bourdon Tube		
		PO HD** Spülventil			I1 Induktiv Kontakt Manometer I1	I2 Induktiv Kontakt Manometer I2		
		PS HD** Spül- und ND* Absperrventil			R5 Reed Kontakt Manometer R5	I1 Induktiv Kontakt Manometer I1		
		PR HD** Spül- und ND* Regulierventil						
		30 HD** 3-fach Spülblock						
		3S HD** 3-fach Spülblock und ND* Absperrventil						
		3R HD** 3-fach Spülblock und ND* Regulierventil					siehe technische Zeichnung	siehe technische Zeichnung

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet CSLLVDJR00FXAXI1BTN14FN14F

\* ND = Niederdruck

\*\* HD = Hochdruck

