

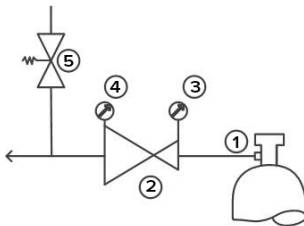
CSLH0SJ | CSLHESJ – DRUVA®PUR FLASCHENDRUCKREGLER

FLASCHENDRUCKREGLER | PURE LINIE (EDELSTAHL) | 20 m³ SERIE | HOCHDRUCKVERSION
EINSTUFIG | 6-PORT VERSION



Dieser einstufige Flaschendruckregler kommt zum Einsatz in Gasversorgungssystemen für reine, inerte, entzündbare, brandfördernde, ätzende und/ oder giftige Gase und deren Mischungen bis Gasereinheit 6.0.

Option-00:



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

Maße der Standardversion finden Sie in der technischen Zeichnung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

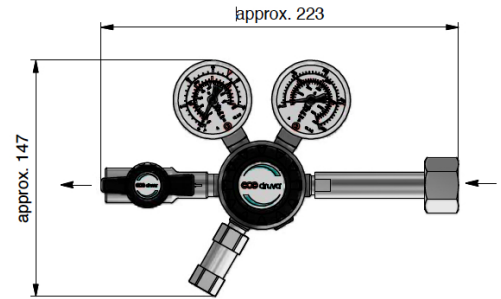
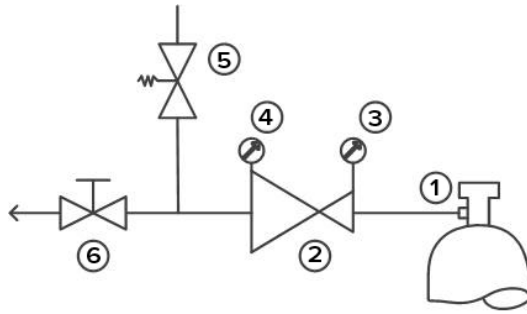
- > Abdichtung der Druckregler nach Außen durch Hastelloy Membranen
- > Erhältlich mit unterschiedlichen Optionen (Absperr-, Regulier- oder Spülventil (siehe Zeichnung)
- > Erhältlich mit unterschiedlichen Anschlüssen gemäß nationaler Standards (siehe Zeichnung)
- > Kompaktes Design
- > Sehr gute Regelbarkeit
- > Entwickelt, hergestellt und geprüft gemäß ISO7291
- > 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 | |
|--|---|
| Betriebstemperatur: | -20 °C to +60 °C |
| Eingangs- und Ausgangsanschlüsse: | siehe technische Zeichnung |
| Leckrate Sitz: | <5x10 ⁻⁶ mbar l/s (Helium) |
| Leckrate nach außen: | <1x10 ⁻⁹ mbar l/s (Helium) |
| Filter: | 1x Eingang 1x pro Ausgang |
| Gewicht: | 4,04 kg |
| Nominaler Durchfluss: | 20 m³/h (N₂) gemäß ISO 7291 bei 20 bar Ausgangs- und 41 bar Eingangsdruck |
| Material gasberührte Teile: | |
| Druckreglerkörper: | Edelstahl |
| Druckreglermembran: | Hastelloy |
| Druckreglersitz: | PCTFE (P in > 50 bar) PTFE (P in ≤ 50 bar) |
| Abblaseventil Sitz: | CSLH0SJ-Version: FKM CSLHESJ-Version: EPDM |
| Druckreglerschieber: | Edelstahl |
| Druckbereiche Leitungsdruckregler | |
| Max. Eingangsdruck: | 300 bar |
| Mögliche Ausgangsdrücke: | 2/ 3/ 6/ 10/ 14/ 28/ 50/ 100/ 200 bar |
| Manometerdruckanzeige (in Klammern – Ausgangsdruckstufe): | 2,5 (2)/ 5 (3)/ 10 (6)/ 25 (10, 14)/ 40 (28)/ 65 (50)/ 160 (100)/ 200 (315) bar |
| Auf Anfrage Kontaktmanometer erhältlich | |
| Ansprechdruck Abblaseventil (in Klammern – Ausgangsdruckstufe): | 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 |
| Produktionstest: | 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 |
| Tests während der Entwicklung: | 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 CSLH0SJ | CSLHESJ:

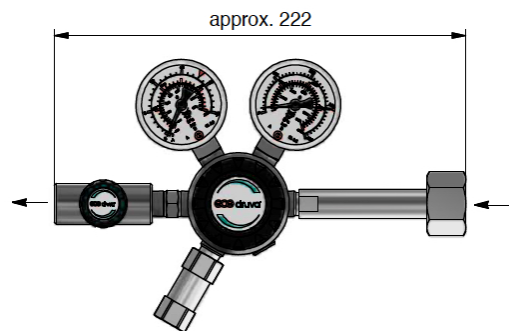
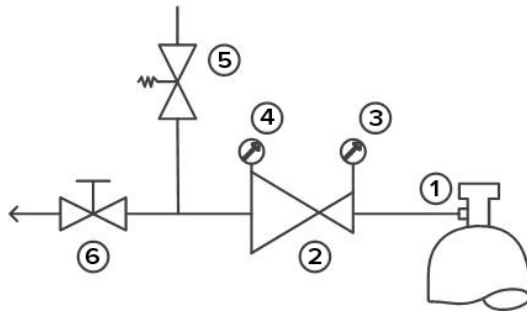
Option-0S: mit Niederdruck Absperrventil

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



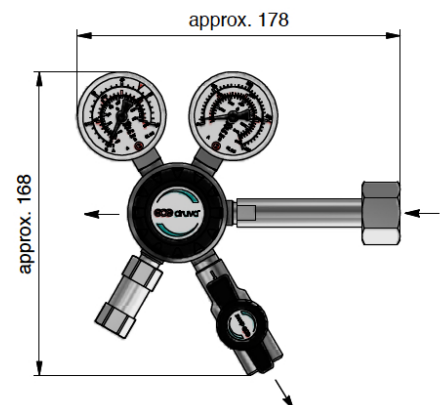
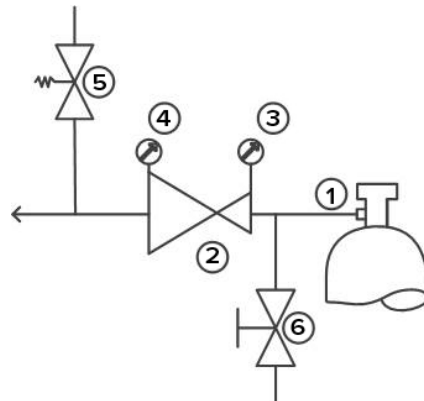
Option-0R: mit Niederdruck Regulierventil

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



Option-P0: mit Hochdruck Spülventil

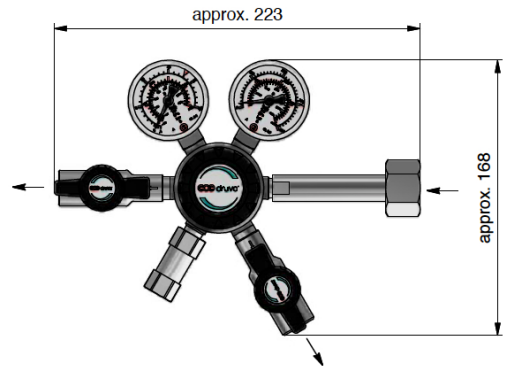
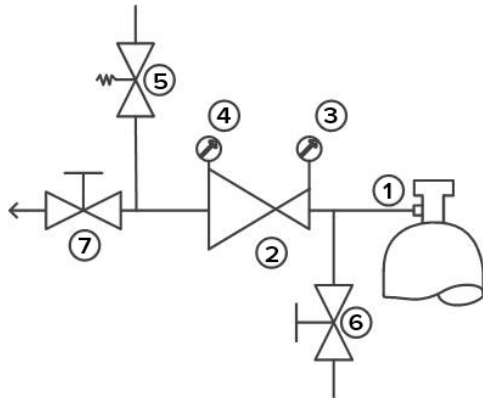
- 1 - Flaschenanschluss
- 2 - Druckregler
- 3 - Eingangsmanometer
- 4 - Ausgangsmanometer
- 5 - Abblaseventil
- 6 - Spülventil



OPTIONEN DES FLASCHENDRUCKREGLER CSLH0DJ | CSLHEDJ:

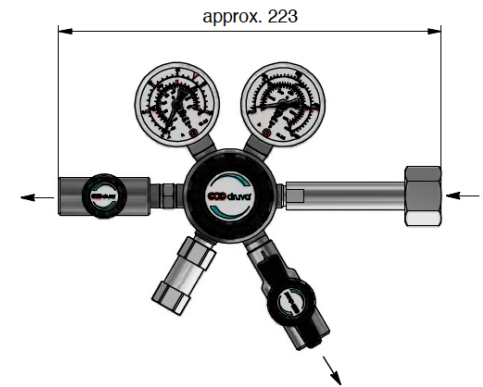
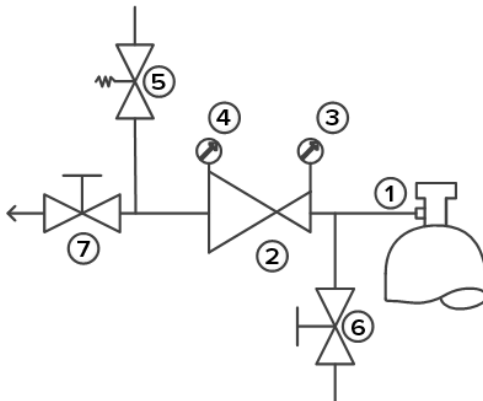
Option-PS: mit Hochdruck Spülventil & Niederdruck Absperrventil

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



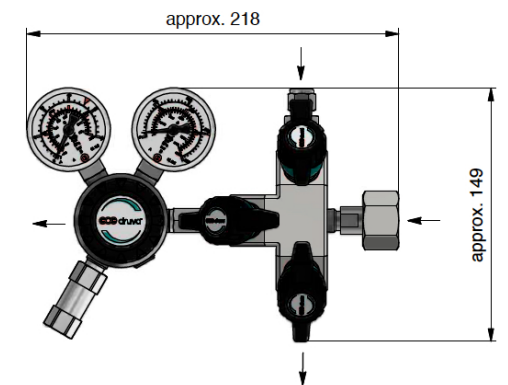
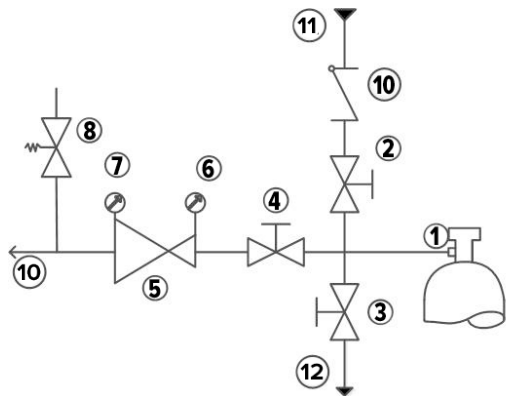
Option-PR: mit Hochdruck Spülventil & Niederdruck Regulierventil

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



Option-30: mit Hochdruck 3-fach Spülblock

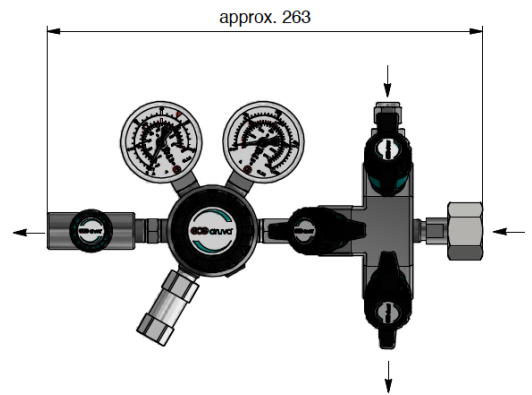
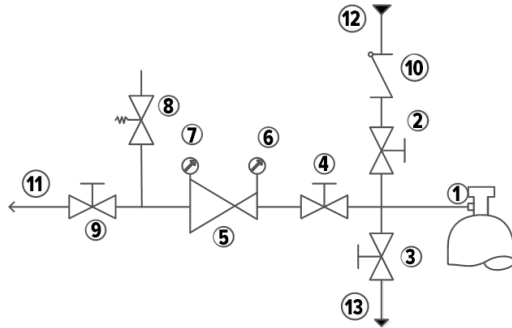
- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Eingangsspülventil
- 3 – Ausgangsspülventil
- 4 – Eingangsabsperrventil
- 5 – Druckregler
- 6 – Eingangsmanometer
- 7 – Ausgangsmanometer
- 8 – Abblaseventil
- 9 – Rückschlagventil
- 10 – Prozessgas Ausgang
- 11 – Spülen Eingang
- 12 – Spülen Eingang



OPTIONEN DES FLASCHENDRUCKREGLER CSLH0DJ | CSLHEDJ:

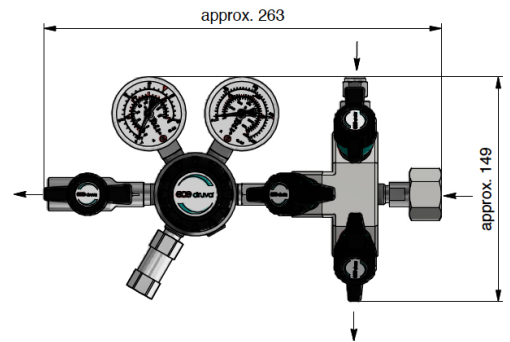
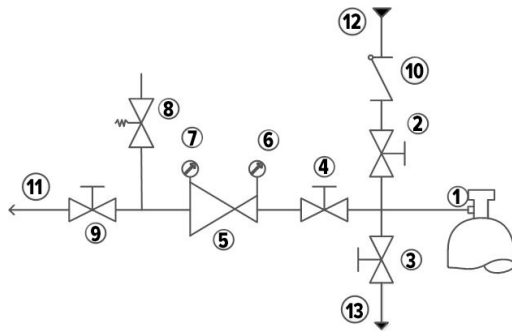
Option-3R: mit Hochdruck 3-fach Spülblock & Niederdruck Regulierventil

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

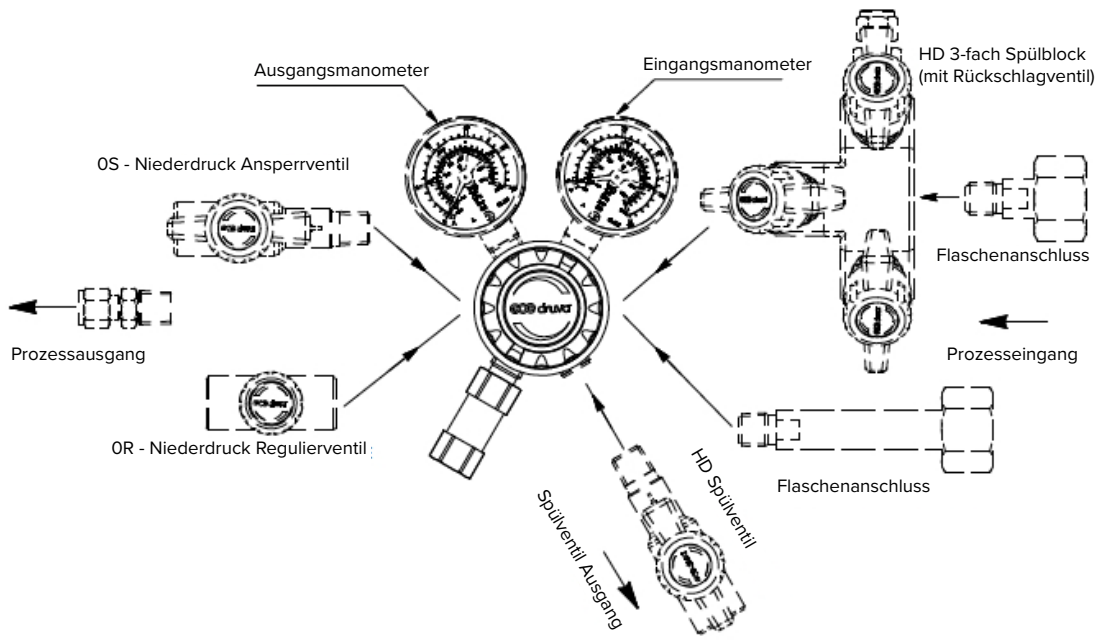


Option-3S: mit Hochdruck 3-fach Spülblock & Niederdruck Absperrventil

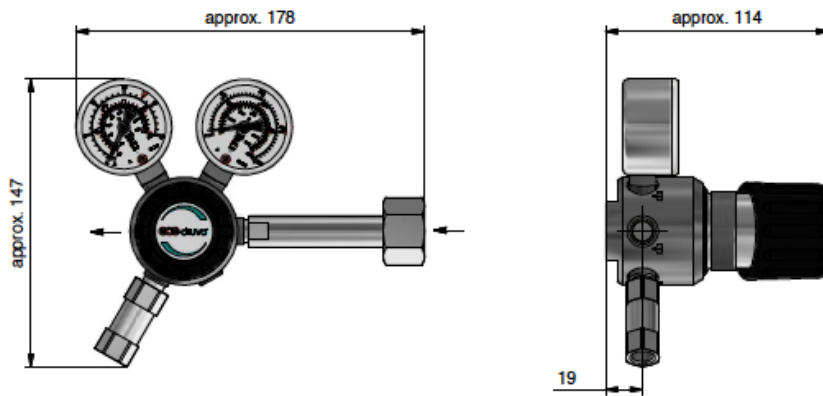
- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Eingangsspülventil
- 3 – Ausgangsspülventil
- 4 – Eingangsspserrventil
- 5 – Druckregler
- 6 – Eingangsmannometer
- 7 – Ausgangsmannometer
- 8 – Abblaseventil
- 9 – Ausgangsabspserrventil
- 10 – Rückschlagventil
- 11 – Prozessgas Ausgang
- 12 – Spülen Eingang
- 13 – Spülen Ausgang



TECHNISCHE ZEICHNUNG:



STANDARD VERSION



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 |

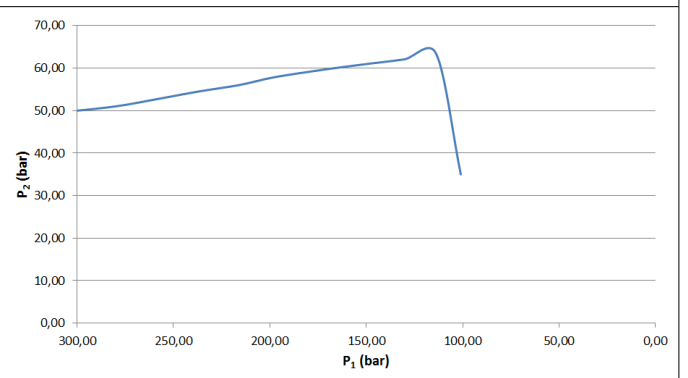
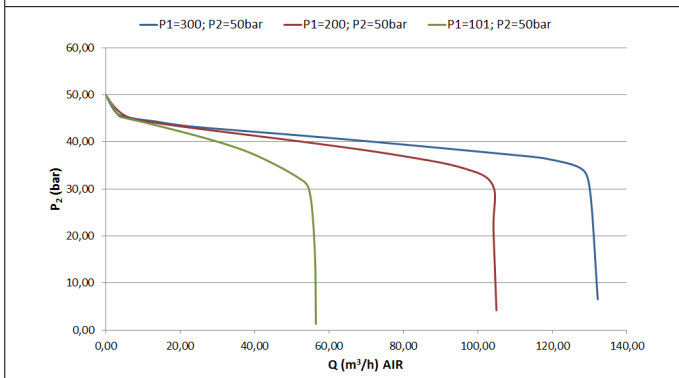
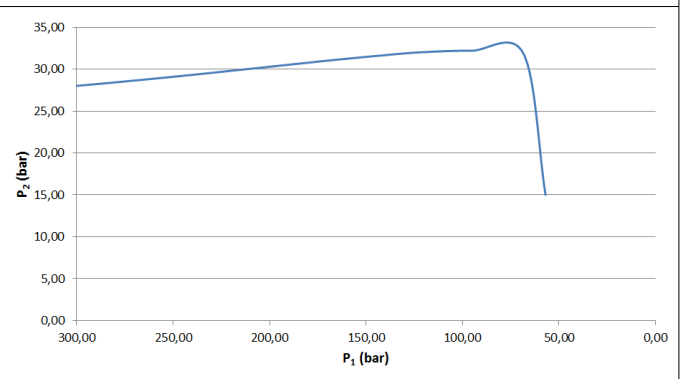
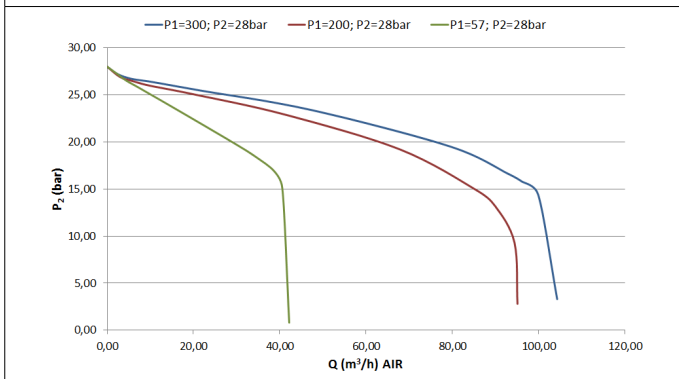
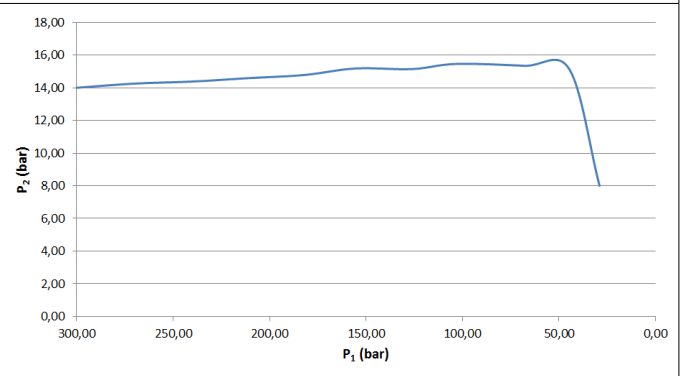
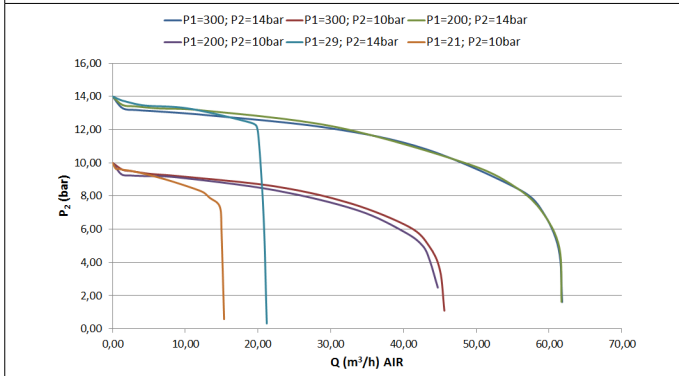
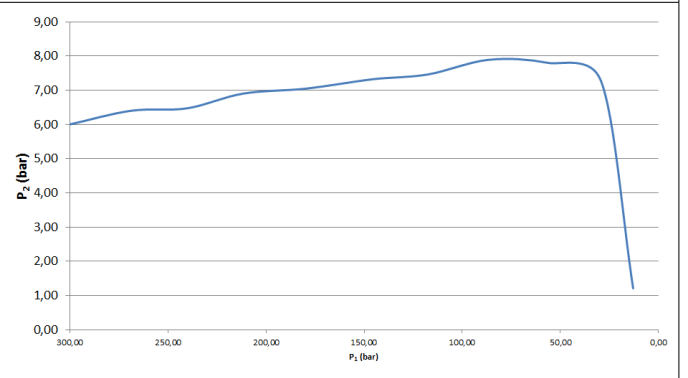
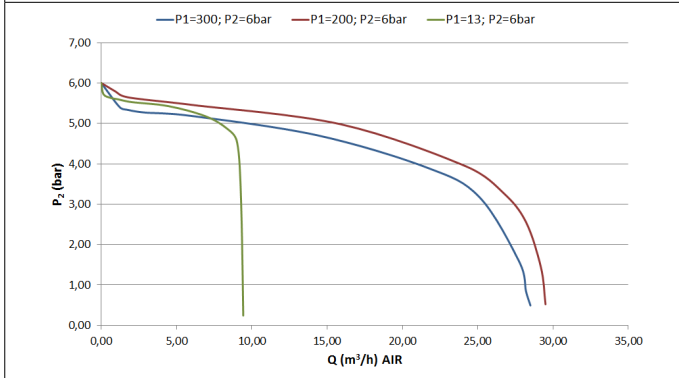
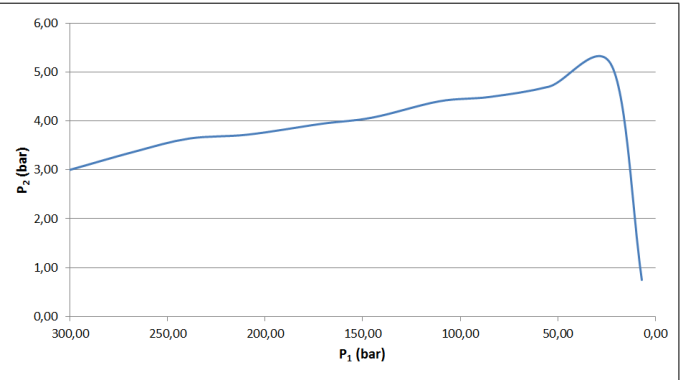
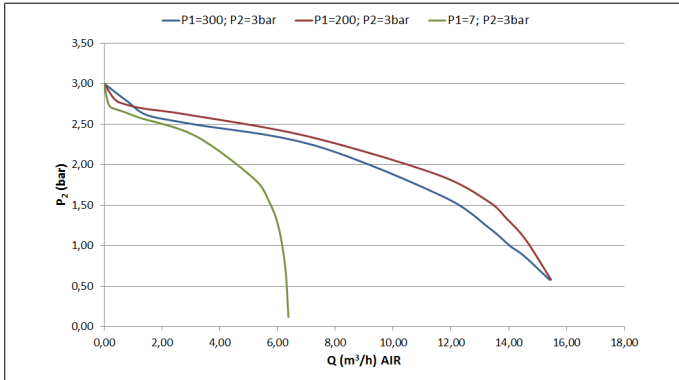
Liste der möglichen Prozessanschlüsse

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 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.

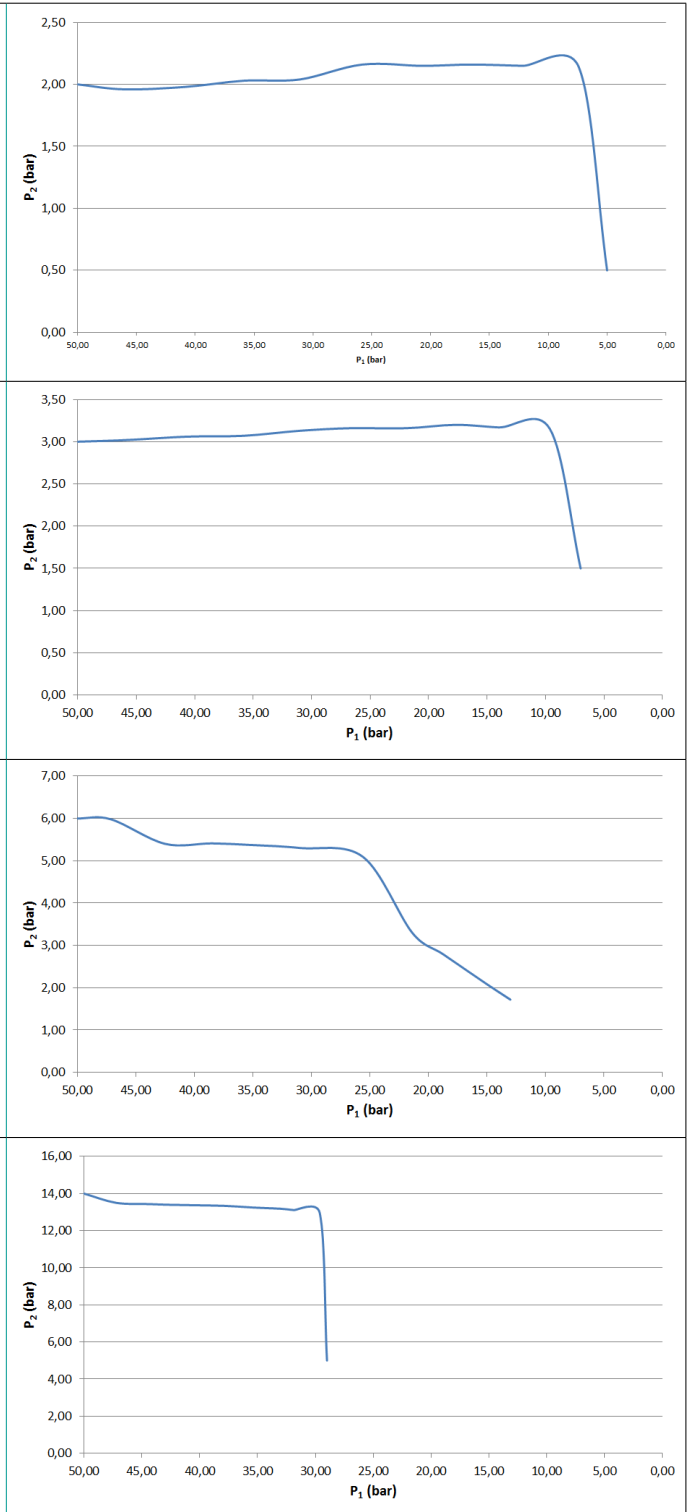
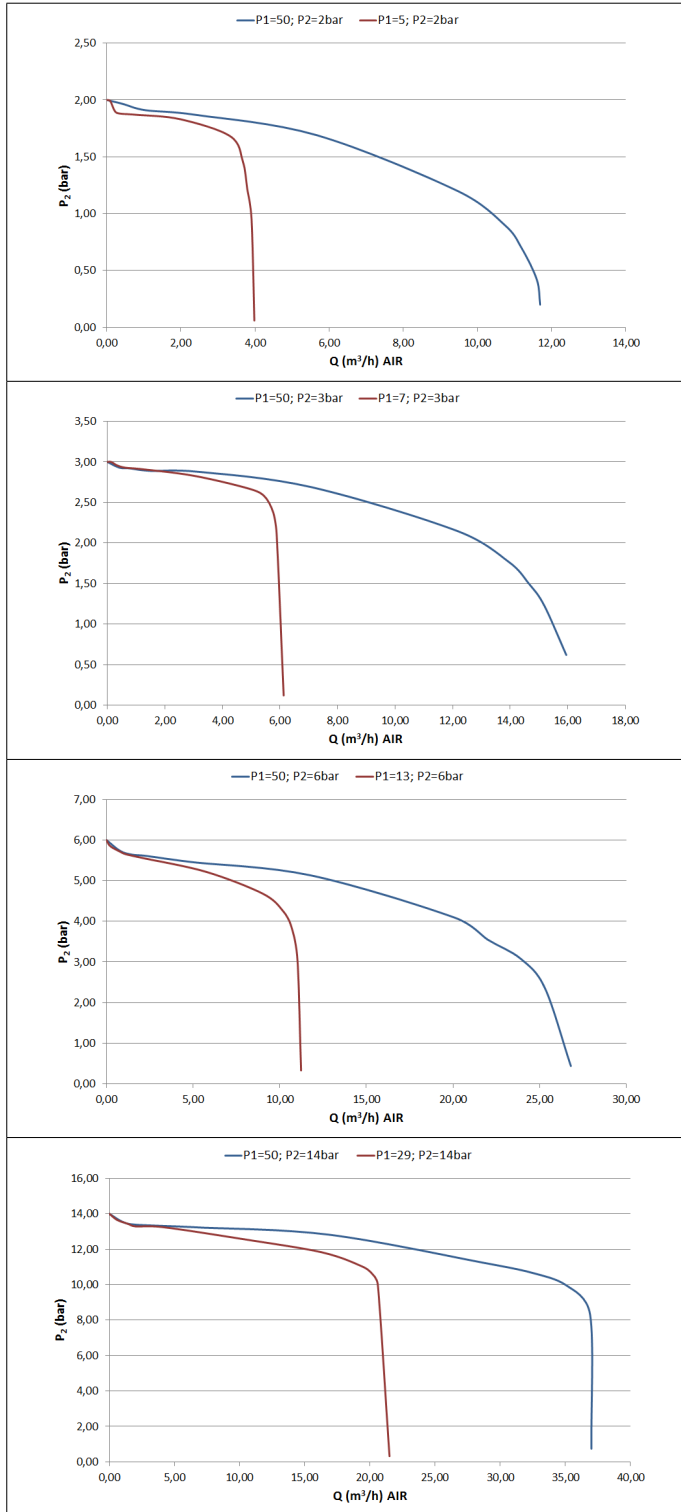
FLIESSKURVEN:

DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:



FLIESSKURVEN:

DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:



BESTELLINFORMATION:

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

| CSLHOSJ CSLHESJ | R | 00 | EX | AX | I1 | BT | N14F (1/4" NPT female) | N14F (1/4" NPT female) |
|--------------------|---------------------|---|--------------------|--------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
| | Porting | Optionen | Eingangs- druck | Ausgangs- druck | Eingangs- druck Manometer | Ausgangs- druck Manometer | Flaschen- anschluss | Ausgangs- anschluss |
| | R Eingang rechts | 00 Ohne Optionen | EX 50 bar | AX 2 bar *** | 00 Ohne Manometer 1/4" NPT female | 00 Ohne Manometer 1/4" NPT female | mögliche Anschlüsse | mögliche Anschlüsse |
| | | 0S ND* Absperrventil | F4 60 bar | BX 3 bar | 01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen | 01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen | | |
| | | 0R ND* Regulierventil | FX 200 bar **** | CX 6 bar | BT Bourdon Tube Manometer | BT Bourdon Tube Manometer | | |
| | | P0 HD** Spülventil | GX 300 bar | D2 10 bar | I1 Induktiv Kontakt Manometer I1 | I2 Induktiv Kontakt- manometer I2 | | |
| | | PS HD** Spül- und ND* Absperrventil | | DX 14 bar | R5 Reed Kontakt Manometer R5 | I1 Induktiv Kontakt- manometer I1 | | |
| | | PR HD** Spül- und ND* Regulierventil | | EY 28 bar | | | | |
| | | 30 HD** 3-fach Spülblock | | EX 50 bar | | | | |
| | | 3S HD** 3-fach Spülblock und ND* Absperrventil | | F2 100 bar | | | | |
| | | 3R HD** 3-fach Spülblock und ND* Regulierventil | | FX 200 bar **** | | | siehe technische Zeichnung | siehe technische Zeichnung |

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet **CSLHOSJR00EXAXI1BTN14FN14F**

* ND = Niederdruck

** HD = Hochdruck

*** nur für Eingangsdruck 50 bar

**** Eingangs- und Ausgangsdruck FX=200 bar – kein Ablaseventil (PRV) erhältlich

