

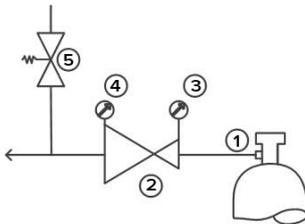
CSLLVSJ | CSLLESJ – DRUVA® PUR FLASCHENDRUCKREGLER

FLASCHENDRUCKREGLER | PURE LINIE (EDELSTAHL) | 20 m³ SERIE | NIEDERDRUCKVERSION
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
siehe techn. Zeichnung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

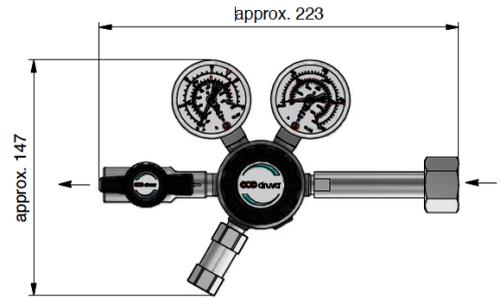
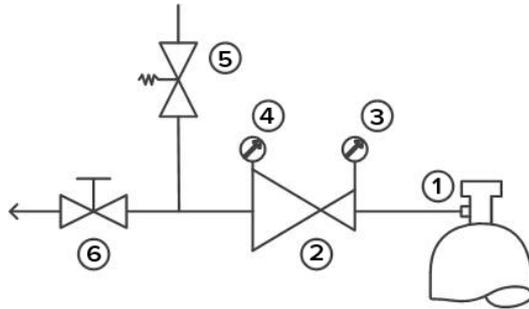
- > Abdichtung der Druckregler nach Außen durch Hastelloy Membranen
- > Erhältlich mit unterschiedlichen Optionen (Absperr-, Regulier- oder Spülventil (siehe Zeichnung)
- > Erhältlich mit unterschiedlichen Anschlüssen gemäß nationaler Standards (siehe Zeichnung)
- > Kompaktes Design
- > Sehr gute Regelbarkeit
- > 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	
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:	3 m ³ /h (N ₂)
Material gasberührte Teile	
Druckreglerkörper:	Edelstahl
Druckreglermembran:	Hastelloy
Druckregler Sitz:	CSLLVSJ-Version: FKM CSLLESJ-Version: EPDM
Abblaseventil Sitz:	CSLLVSJ-Version: FKM CSLLESJ-Version: EPDM
Druckreglerschieber:	Edelstahl
Druckbereiche Leitungsdruckregler	
Max. Eingangsdruck:	12 bar
Mögliche Ausgangsdrücke:	1/ 2 bar
Manometerdruckanzeige (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):	-1 bar bis 1,5 bar (1 bar) / -1 bis 5 bar (2 bar)
Auf Anfrage Kontaktmanometer erhältlich	
Ansprechdruck Abblaseventil (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):	1,54 bar (1 bar) / 3,08 bar (2 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 CSLVSJ | CSLLESJ:

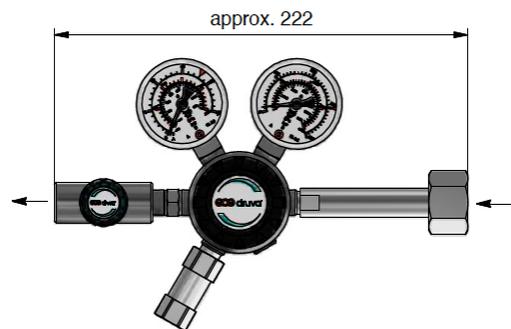
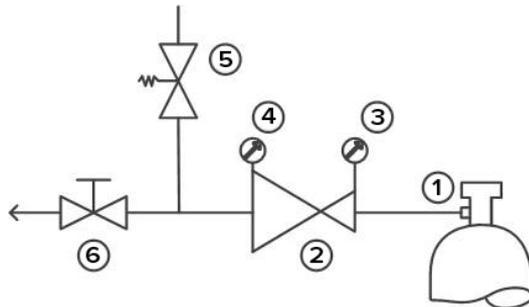
Option-**OS**: mit Niederdruck Absperrventil

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



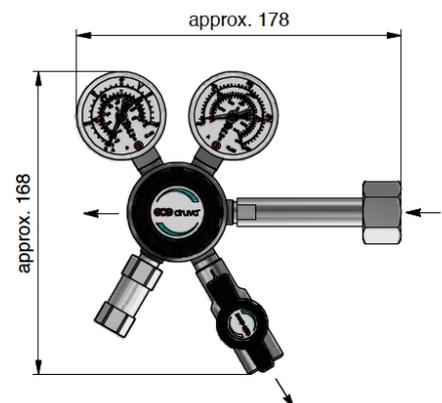
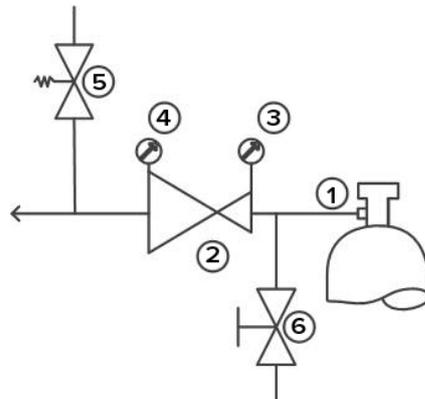
Option-**OR**: mit Niederdruck Regulierventil

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



Option-**P0**: mit Hochdruck Spülventil

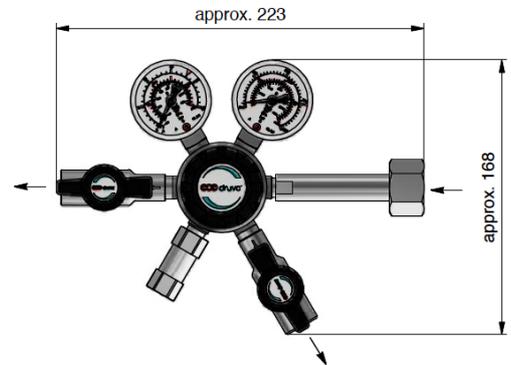
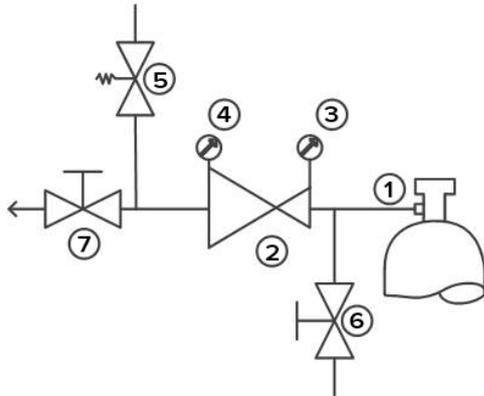
- 1 - Flaschenanschluss
- 2 - Druckregler
- 3 - Eingangsmanometer
- 4 - Ausgangsmanometer
- 5 - Abblaseventil
- 6 - Spülventil



OPTIONEN DES FLASCHENDRUCKREGLER CSLLVSJ | CSLLSJ:

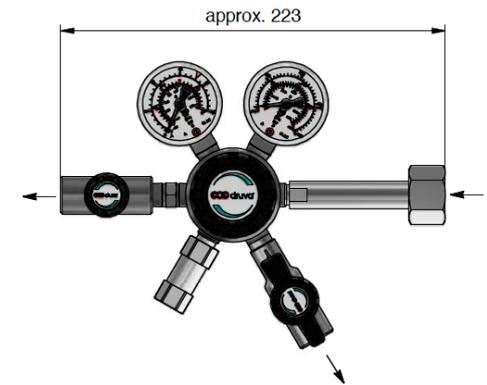
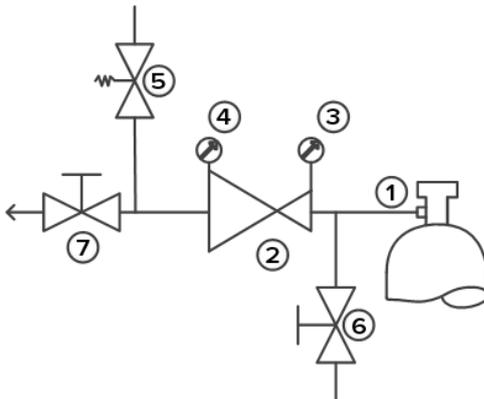
Option-PS: mit Hochdruck Spülventil & Niederdruck Absperrventil

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



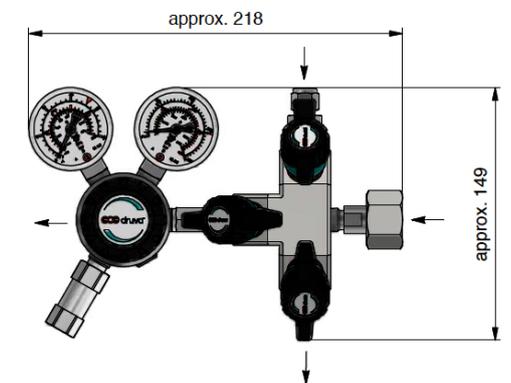
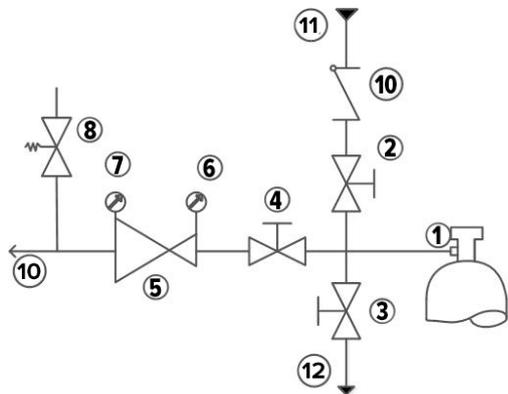
Option-PR: mit Hochdruck Spülventil & Niederdruck Regulierventil

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



Option-30: mit Hochdruck 3-fach Spülblock

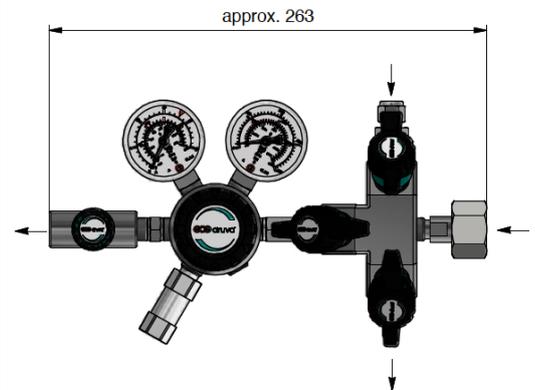
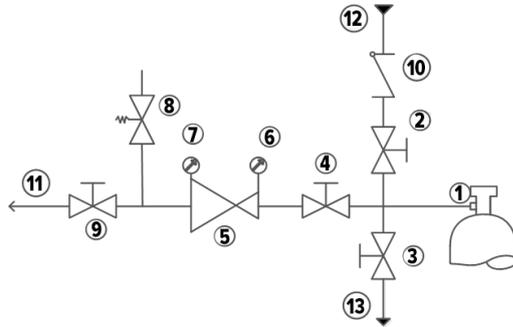
- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Eingangsspülventil
- 3 – Ausgangsspülventil
- 4 – Eingangsabsperrventil
- 5 – Druckregler
- 6 – Eingangsmanometer
- 7 – Ausgangsmanometer
- 8 – Abblaseventil
- 9 – Rückschlagventil
- 10 – Prozessgas Ausgang
- 11 – Spülen Eingang
- 12 – Spülen Eingang



OPTIONEN DES FLASCHENDRUCKREGLER CSLVJSJ | CSLLESJ:

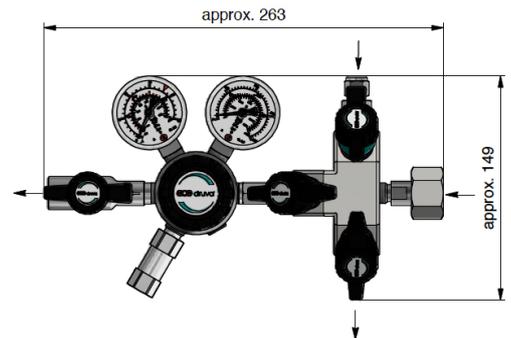
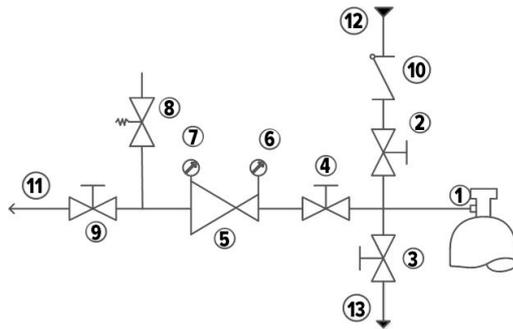
Option-3R: mit Hochdruck 3-fach Spülblock & Niederdruck Regulierventil

- 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

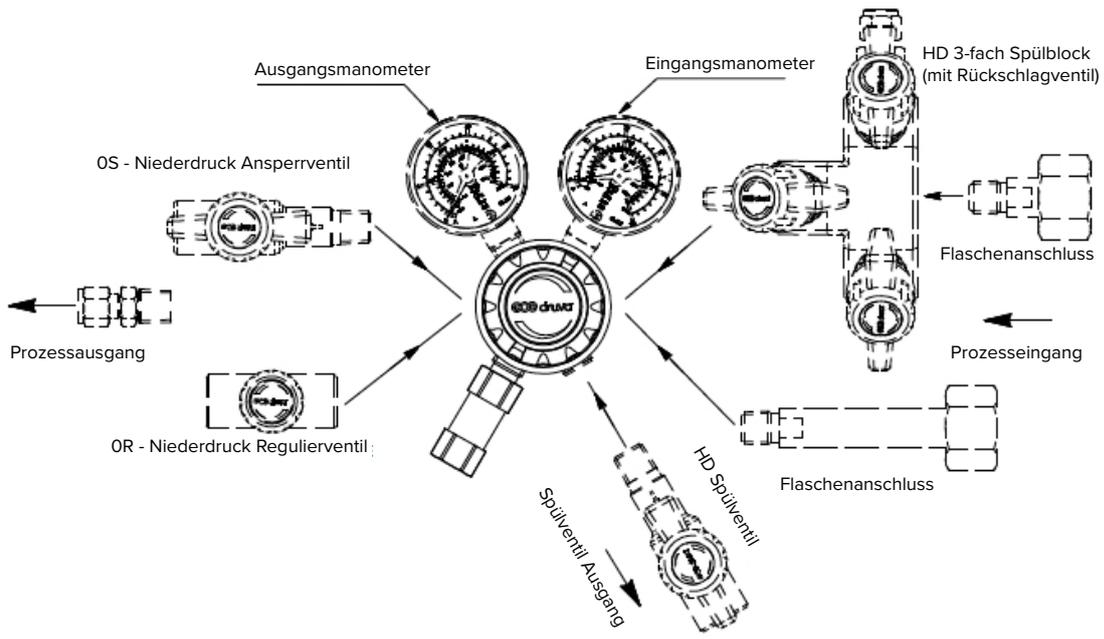


Option-3S: mit Hochdruck 3-fach Spülblock & Niederdruck Absperrventil

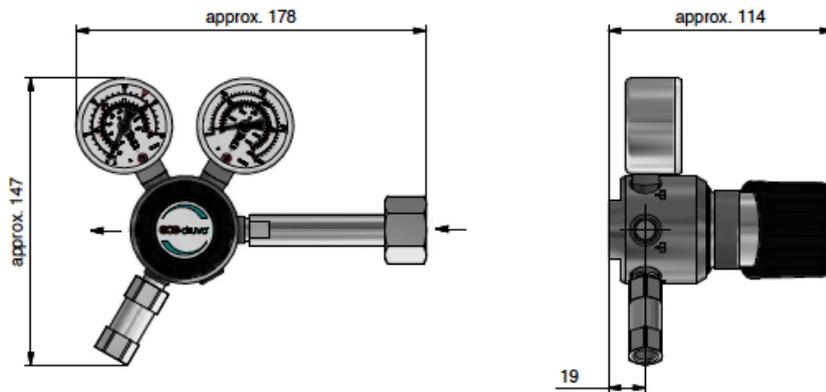
- 1 – Flaschenanschluss
- 2 – Eingangsspülventil
- 3 – Ausgangsspülventil
- 4 – Eingangssperrentil
- 5 – Druckregler
- 6 – Eingangsmanometer
- 7 – Ausgangsmanometer
- 8 – Abblaseventil
- 9 – Ausgangssperrentil
- 10 – Rückschlagventil
- 11 – Prozessgas Ausgang
- 12 – Spülen Eingang
- 13 – Spülen Ausgang



TECHNISCHE ZEICHNUNG:



STANDARD VERSION



Liste der möglichen Flaschenanschlüsse

- N14F00 - NPT1/4" female
- BS003W - BSI341-3 Sechskant
- BS004W - BSI341-4 Sechskant
- BS008W - BSI341-8 Sechskant
- BS010W - BSI341-10 Sechskant
- BS014W - BSI341-14 Sechskant
- CG170W - CGA No 170 Sechskant
- CG330W - CGA No 330 Sechskant
- CG580W - CGA No 580 Sechskant
- CG590W - CGA No 590 Sechskant
- DI001H - DIN477 No 1 Hand
- DI001W - DIN477 No 1 Sechskant

- DI005W - DIN477 No 5 Sechskant
- DI006H - DIN477 No 6 Hand
- DI006W - DIN477 No 6 Sechskant
- DI007W - DIN477 No 7 Sechskant
- DI008W - DIN477 No 8 Sechskant
- DI009W - DIN477 No 9 Sechskant
- DI010H - DIN477 No 10 Hand
- DI010W - DIN477 No 10 Sechskant
- DI011W - DIN477 No 11 Sechskant
- DI013W - DIN477 No 13 Sechskant
- DI014H - DIN477 No 14 Hand
- DI014W - DIN477 No 14 Sechskant

- DI054H - DIN477 No 54 Hand
 - DI054W - DIN477 No 54 Sechskant
 - DI057W - DIN477 No 57 Sechskant
 - DI059W - DIN477 No 59 Sechskant
 - NELU1W - NEN LU1 Sechskant
 - NELU4W - NEN LU4 Sechskant
 - NERI2W - NEN RI2 Sechskant
 - NERU1W - NEN RU1 Sechskant
 - NERU3W - NEN RU3 Sechskant
 - NF00CW - AFNOR Type C Sechskant
 - NF00FW - AFNOR Type F Sechskant
- Andere Verbindungen auf Anfrage

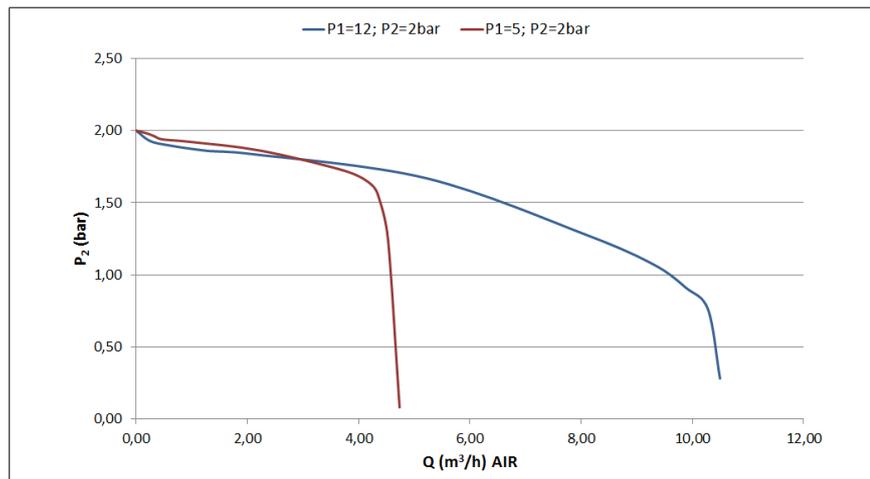
Liste der möglichen Prozessanschlüsse

- N14F - NPT1/4" female
- M03S - Klemmring ø 3MM Edelstahl
- M06S - Klemmring ø 6MM Edelstahl
- M08S - Klemmring ø 8MM Edelstahl
- M10S - Klemmring ø 10MM Edelstahl
- M12S - Klemmring ø 12MM Edelstahl

- IX2S - Klemmring ø 1/8" Edelstahl
- IX4S - Klemmring ø 1/4" Edelstahl
- IX6S - Klemmring ø 3/8" Edelstahl
- IX8S - Klemmring ø 1/2" Edelstahl
- H04S - Schlauchtülle 4,8mm 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 | Niederdruck | Einstufig | 6-Port Version | Eingang rechts

CSLLVSJ	R	00	D1	AX	I1	BT	N14F	N14F
CSLLESJ							(1/4" NPT female)	(1/4" NPT female)
	Porting	Optionen	Eingangsdruck	Ausgangsdruck	Eingangsdruck Manometer	Ausgangsdruck Manometer	Flaschenanschluss	Ausgangsanschluss
R	Eingang rechts	00 Ohne Optionen	D1 12 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
		0S ND* Absperrventil		AX 2 bar	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen	01 Ohne Manometer Verschluss-Stopfen		
		0R ND* Regulierventil			BT Bourdon Tube	BT Bourdon Tube		
		P0 HD** Spülventil			I1 Induktiv Kontakt Manometer I1			
		PS HD** Spül- und ND* Absperrventil			R5 Reed Kontakt Manometer R5			
		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						

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet **CSLLVSJR00D1AXI1BTN14FN14F**

* ND = Niederdruck

** HD = Hochdruck

