

# MSLHOXSP | MSLHEXSP – DRUVA® PUR ENTSPANNUNGSSTATION

ENTSPANNUNGSSTATION | PURE LINE (EDELSTAHL) | 20 m³ SERIE  
HOCHDRUCKVERSION | EINSTUFIG | PROZESSGASSPÜLUNG IM EINGANGSDRUCKBEREICH



Diese Entspannungsstation kommt zum Einsatz in Gasversorgungssystemen für reine, inerte, entzündbare, brandfördernde, ätzende und/ oder giftige Gase und deren Mischungen. Die maximale Gasqualität beträgt 6.0.



Typ MSLHOXSP00  
**Option P0**  
HD Spülventil  
*(Prozessgasspülung im Eingang  
| keine Armatur im Ausgang)*  
**Zusatz O**  
Ohne Zusatz



Typ MSLHOXSP0U  
**Option P0**  
HD Spülventil  
*(Prozessgasspülung im Eingang  
| keine Armatur im Ausgang)*  
**Zusatz U**  
Rückschlagsventil im Eingang  
Sicherheitsventil im Ausgang



Typ MSLHOXSPSU  
**Option PS**  
HD Spülventil  
ND Absperrventil  
*(Prozessgasspülung im Eingang  
| Absperrventil im Ausgang)*  
**Zusatz U**  
Rückschlagsventil im Eingang  
Sicherheitsventil im Ausgang

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- > Entspannungsstation für eine Flasche oder Bündel
- > Abdichtung der Druckregler und Ventile nach Außen durch Hastelloy/Elgiloy- Membranen
- > Kompaktes Design
- > Sehr gute Regelbarkeit
- > Abblaseventil auf der Hinterdruckseite
- > Entspannungsstation mit Spülventil für Prozessgasspülung
- > Erhältlich mit Ausgangsabsperrentil, Sicherheitsventil am Ausgang, Rückschlagventil am Eingang

### TECHNISCHE DATEN – ENTSPANNUNGSSTATION

<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Eingangs- und Ausgangsanschlüsse:</b>	siehe technische Zeichnung
<b>Leckrate Sitz:</b>	≤ 1x10 <sup>-6</sup> mbar l/sec He
<b>Leckrate nach außen:</b>	≤ 1x10 <sup>-9</sup> mbar l/sec He
<b>Gewicht:</b>	max 5,21 kg
<b>Nominaler Durchfluss:</b>	20 m³/h (N₂) gemäß ISO 7291 bei 20 bar Ausgangs- und 41 bar Eingangsdruck
<b>Druckbereich der Entspannungsstation:</b>	
<b>Max. Eingangsdruck:</b>	300 bar
<b>Mögliche Ausgangsdrücke:</b>	3  6  10  14  28  50  100  200 bar

Detaillierte Informationen zu Prüfungen und Tests während der Entwicklung und in der Produktion unserer TEC/PUR Serie – siehe **DATA-SpecGeneral-DE**  
Die gemessenen Fließkurven finden Sie im Datenblatt **DATA-FlowCurves-DE**.

### TECHNISCHE DATEN - DRUCKMINDERER LSLHOSJ | LSLHESJ siehe separates Datenblatt

### TECHNISCHE DATEN - ABSPERRVENTILE VSLDSMAR 2 PORT VSLDSMIR – 4 PORT (3X EINGANG – 1X AUSGANG) VSLDSMFR –4 PORT (1X EINGANG – 3X AUSGANG) siehe separate Datenblätter

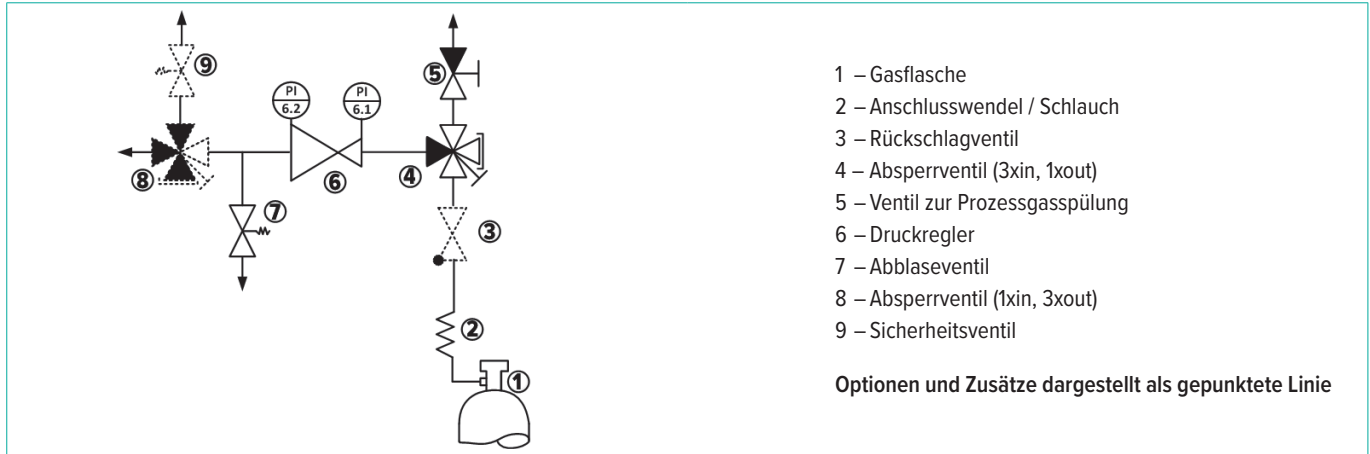
### TECHNISCHE DATEN – MONTAGEPLATTEN

<b>Grundplatte:</b>	Edelstahl (poliert) Bohrung zur Befestigung des Fangseils von Anschlusschläuchen mittels Karabinerhaken Schraube zur Befestigung des Potentialausgleichs Zusätzliche Installationsöffnungen oben und unten
<b>Abmessungen der Grundplatte:</b> (Höhe x Breite x Länge)	194 x 30 x 230 mm
<b>Frontplatte:</b>	Edelstahl (poliert) Ausschnitte zum einfachen Austauschen von Manometern Freier Platz für zusätzliche Kennzeichnungen (z.B. nächster Wartungstermin)
<b>Abmessungen der Frontplatte:</b> (Höhe x Breite x Länge)	194 x 30 x 230 mm
<b>Kennzeichnungen auf der Platte:</b>	Produktkennzeichnung QR-Code – Link zum Onlineproduktkonfigurator

### TECHNISCHE DATEN – SICHERHEITSVENTIL (S)

	Federbelastet gemäß P.E.D. 2014/68/EU und AD2000 (A2)
<b>Öffnungsdruck:</b>	4,5  6  9  15  21  28 bar
<b>Leckrate:</b>	≤ 1x10 <sup>-6</sup> mbar l/s (Ventilsitz) bei maximalem Hinterdruck der Entspannungsstation
<b>Material:</b>	Gehäuse und metallische Teile gefertigt in Edelstahl, Druckfeder gefertigt in Edelstahl
<b>Sitz und Dichtung:</b>	FKM/ EPDM
<b>Ausgangsanschluss:</b>	NPT ½" female

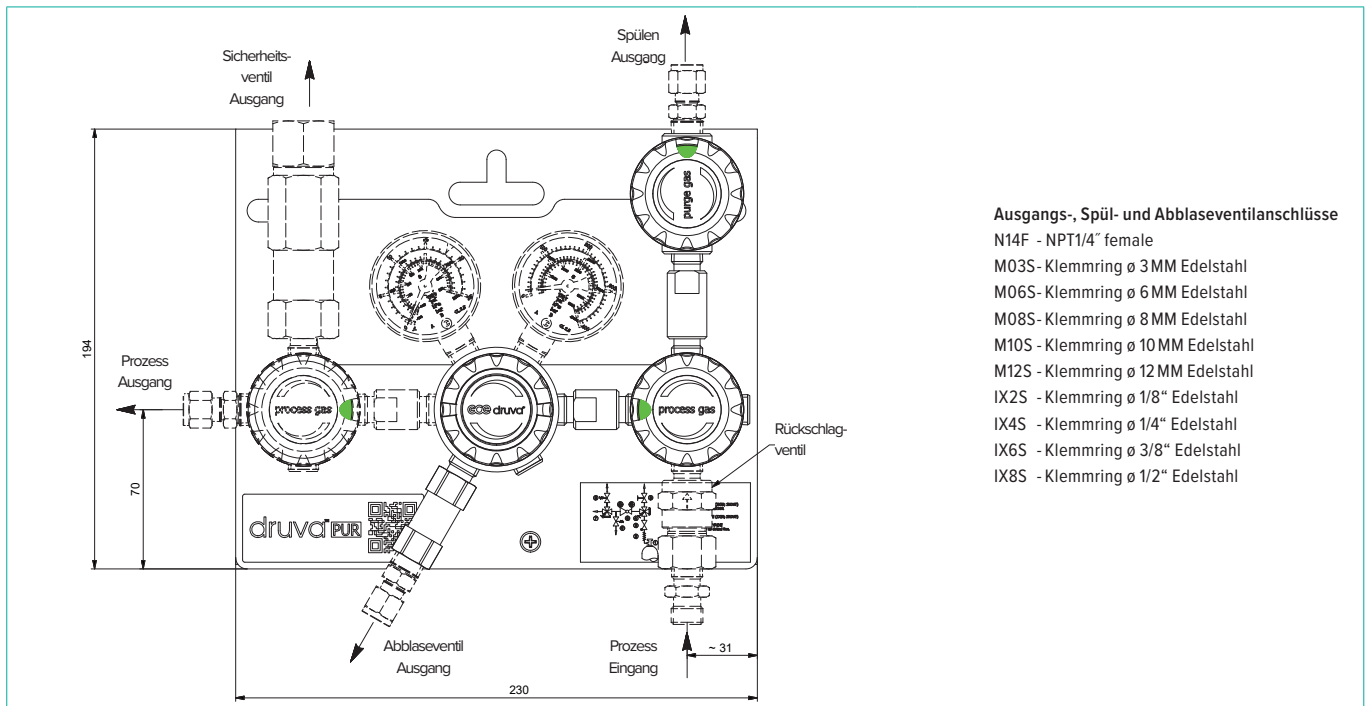
FLIESS-SCHEMA



- 1 – Gasflasche
- 2 – Anschlusswendel / Schlauch
- 3 – Rückschlagventil
- 4 – Absperrventil (3xin, 1xout)
- 5 – Ventil zur Prozessgasspülung
- 6 – Druckregler
- 7 – Abblaseventil
- 8 – Absperrventil (1xin, 3xout)
- 9 – Sicherheitsventil

Optionen und Zusätze dargestellt als gepunktete Linie

TECHNISCHE ZEICHNUNG



- Ausgangs-, Spül- und Abblaseventilanschlüsse**
- 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

BESTELLINFORMATION

Beispiel für eine Entspannungsstation | PUR Linie | Edelstahl | Low Flow | Einstufig | Prozessgasspülung

MSLHOX	S	PS	C	FX	F2	BT	BT	N14F	N14F (1/4" NPT female)	N14F (1/4" NPT female)
MSLHEX	Stufen	Optionen	Zusatz	Eingangsdruck (bar)	Ausgangsdruck (bar)	Eingangsdruckmanometer	Ausgangsdruckmanometer	Prozessingangsanschluss	Prozessausgangsanschluss	Spül & Abblaseanschluss
	S Einstufig	PO HD Spülventil	O ohne	F4 60	BX 3	BT Bourdon Tube Manometer	BT Bourdon Tube Manometer	N14F 1/4" NPT female		
		PS HD Spülventil ND Absperrventil	C Rückschlagventil	FX 200*	CX 6	I1 Induktiv Kontaktmanometer I1	I2 Induktiv Kontaktmanometer I2**	M14M Metrisch 14x1,5 male		
			S Sicherheitsventil	GX 300	D2 10	R5 Reed Kontaktmanometer R5	R2 Reed Kontaktmanometer R2**		mögliche Anschlüsse	mögliche Anschlüsse
			U Rückschlag- & Sicherheitsventil		DX 14		I1 Induktiv Kontaktmanometer I1		siehe technische Zeichnung	siehe technische Zeichnung
					EY 28					
					EX 50					
					F2 100					
					FX 200*					

\* Eingangs- und Ausgangsdruck 200 bar nicht mit Abblaseventil erhältlich | \*\* Nur für Ausgangsdruck 200 bar

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet MSLHOXSPSCFXF2BTBTN14FN14FN14F



Link zum Produktkonfigurator