

MSLHOSSE | MSLHESSE – DRUVA®PUR ENTSPANNUNGSSTATION

ENTSPANNUNGSSTATION | PURE LINIE (EDELSTAHL) | 20 m³ SERIE
HOCHDRUCKVERSION | HALBAUTOMATISCHE UMSCHALTUNG | EINSTUFIG | FREMDGASSPÜLUNG



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.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

- > Umschaltung zwischen 2 Gasflaschen/Bündeln durch halbautomatische Umschaltung
 - > Abdichtung der Druckregler und Ventile nach Außen durch Hastelloy/Elgiloy- Membranen
 - > Kompaktes Design
 - > Sehr gute Regelbarkeit
 - > Ventile - entwickelt, hergestellt und geprüft gemäß relevanter Abschnitte der ISO 10297:2015
 - > Druckregler - entwickelt, hergestellt und geprüft gemäß ISO 7291
 - > Abblaseventil auf der Hinterdruckseite
 - > Entspannungsstation mit Fremdgasspülung
 - > Erhältlich mit Ausgangsabsperrentil, Sicherheitsventil am Ausgang, Rückschlagventil am Eingang
 - > 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



Typ MSLHOSSE00
Option E0
Fremdgasspülung im Eingang
Keine Armatur im Ausgang
Zusatz S
Sicherheitsventil im Ausgang

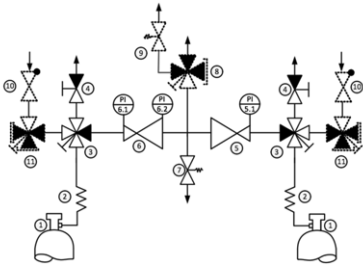
SPEZIELLE MERKMALE FÜR DIE ENTSPANNUNGSSTATION:

- > Geteilte Ausführung der Konsole
- > Separate Montage der Grundplatte
- > Einfaches Einhängen der Entspannungsstation in die Grundplatte und sichere Befestigung mit einer Schraube
- > Manometer können im Betrieb einfach gewechselt werden wegen der Auschnitte in der Frontplatte



Typ MSLHOSSE0U
Option ES
Fremdgasspülung im Eingang
Absperrentil im Ausgang
Zusatz S
Sicherheitsventil im Ausgang

TECHNISCHE DATEN – ENTSPANNUNGSSTATION	
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)
Gewicht:	max 10,91 kg
Nominaler Durchfluss:	20 m ³ /h (N ₂) gemäß ISO 7291 bei 20 bar Ausgangs- und 41 bar Eingangsdruck
Druckbereich der Entspannungsstation:	
Max. Eingangsdruck:	300 bar
Mögliche Ausgangsdrücke:	10/ 14/ 28/ 50 bar
TECHNISCHE DATEN – DRUCKREGLER	
Filter:	1x Eingang 1x pro Ausgang
Material gasberührte Teile:	
Druckreglerkörper:	Edelstahl
Druckreglermembran:	Hastelloy
Druckreglersitz:	PCTFE
Druckreglerschieber:	Edelstahl
Abblaseventil Sitz	
HO Version	FKM
HE Version	EPDM
Manometerdruckanzeige (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):	18 (10)/ 25 (14)/ 40 (28)/ 80 (50) bar
Auf Anfrage Kontaktmanometer erhältlich	
Ansprechdruck Abblaseventil (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):	15,4 (10)/ 21,6 (14)/ 43,1 (28)/ 65 (50) 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



- 1 – Gasflasche
- 2 – Anschlusswendel / Schlauch
- 3 – Absperrventil (3xin, 1xout)
- 4 – Ausgangsspülventil
- 5 – Druckregler fest eingestellt
- 6 – Druckregler variable Druckeinstellung
- 7 – Abblaseventil
- 8 – Absperrventil
- 9 – Sicherheitsventil
- 10 – Rückschlagventil
- 11 – Eingangsspülventil (1xin, 3xout)

Optionen & Zusätze dargestellt als gepunktete Linie

	Typstest 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

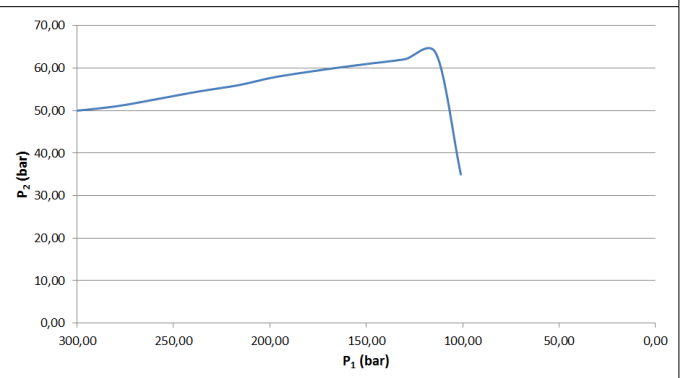
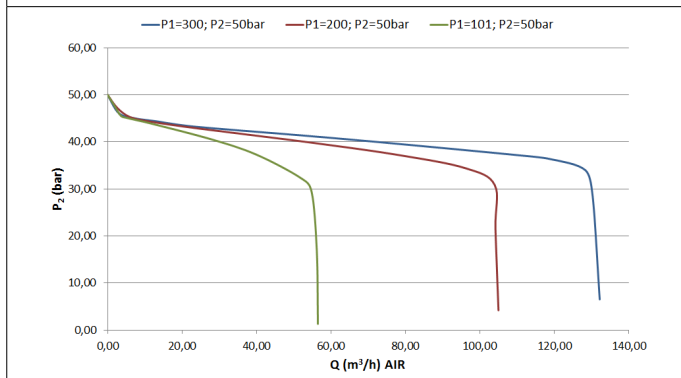
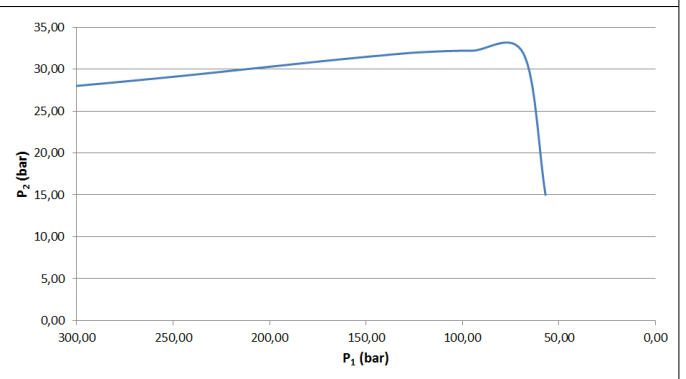
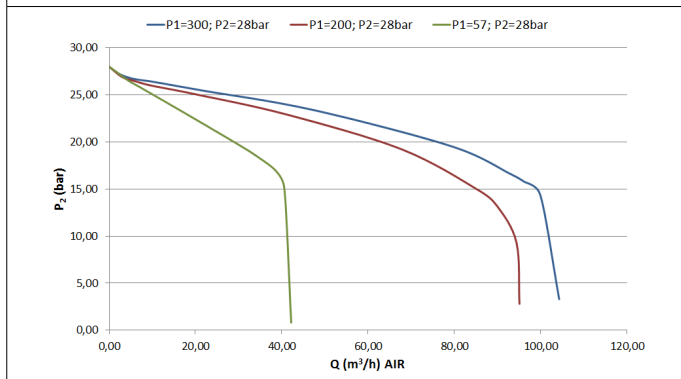
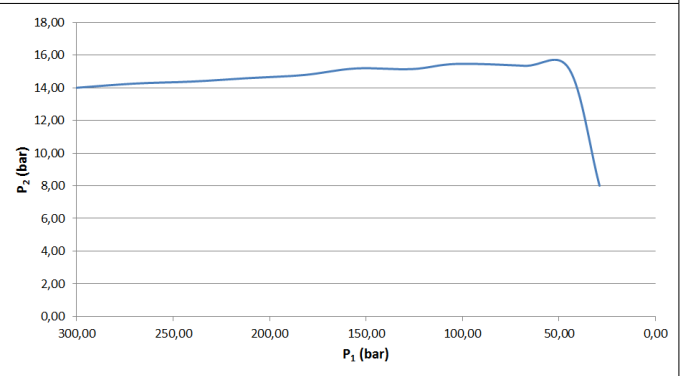
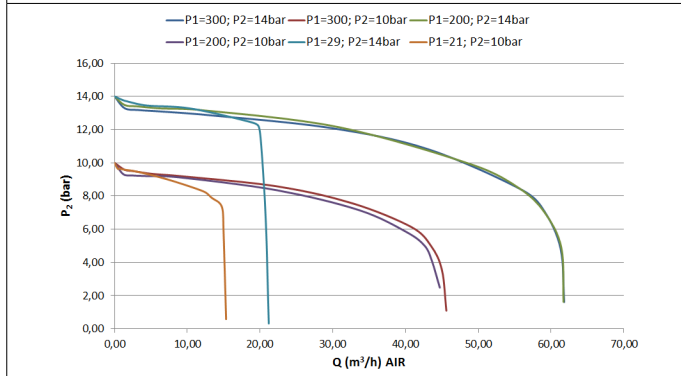
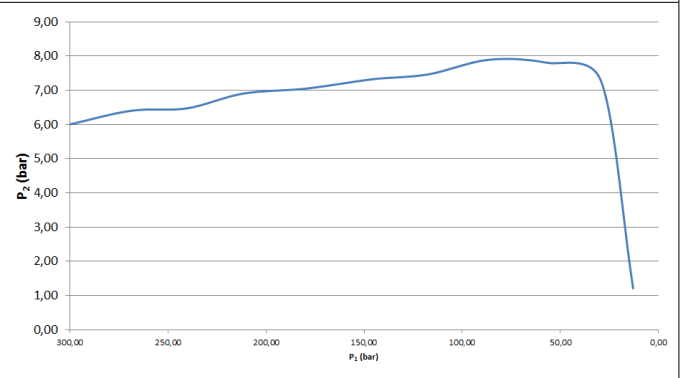
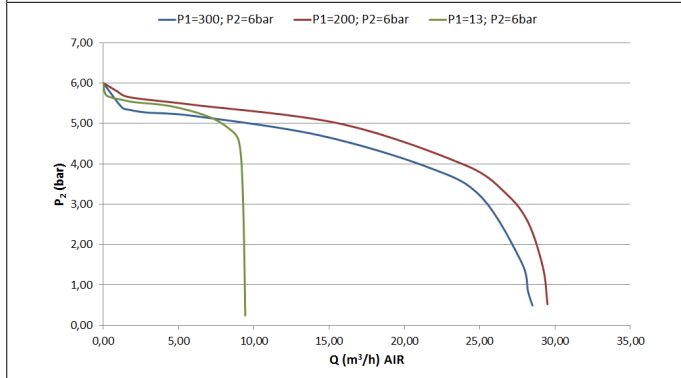
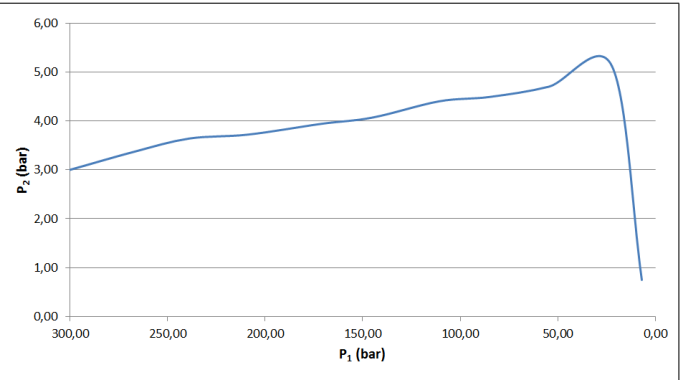
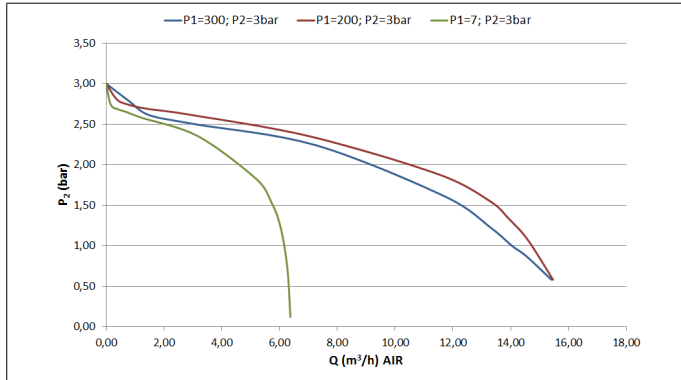
TECHNISCHE DATEN – VENTILE	
Max. Arbeitsdruck:	300 bar
Kv-Wert:	0,25
Sitz Durchmesser:	5 mm
Leckrate Sitz:	<5x10 ⁻⁶ mbar l/s (Helium)
Leckrate Ventilkörper:	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s (Helium)
Filter	1x pro Eingang 1x pro Ausgang
Material gasberührte Teile:	
Ventilkörper:	Edelstahl
Ventilmembran:	4-Port: 1x Hastelloy, 1x Elgiloy 2-Port: 2x Elgiloy
Ventilsitz:	PCTFE
Ventilschieber:	Edelstahl
Produktionstest:	Drucktest mit Helium für jedes Ventil Helium- Lecktest zur Prüfung der Dichtheit über den Ventilsitz Helium- Lecktest für jedes Ventil zur Prüfung der Dichtheit nach außen Funktionstest für jedes Ventil
Tests während der Entwicklung:	Typstest gemäß den relevanten Abschnitten der ISO 10297:2015 Prüfung zur Elektrostischen 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

TECHNISCHE DATEN – MONTAGEPLATTEN	
Grundplatte:	Edelstahl (poliert) Bohrung zur Befestigung des Fangseils von Anschlusschläuchen mittels Karabinerhaken Schraube zur Befestigung des Potentialausgleichs Zusätzliche Installationsöffnungen oben und unten
Abmessungen der Grundplatte: (Höhe x Breite x Länge)	194 x 30 x 250 mm
Frontplatte:	Edelstahl (poliert) Ausschnitte zum Austauschen von Manometern Freier Platz für zusätzliche Kennzeichnungen (z.B. nächster Wartungstermin)
Abmessungen der Frontplatte: (Höhe x Breite x Länge)	194 x 30 x 560 mm
Kennzeichnungen auf der Platte:	Produktkennzeichnung QR-Code – Link zum Onlineproduktkonfigurator

TECHNISCHE DATEN – SICHERHEITSVENTIL (S)	
	Federbelastet gemäß P.E.D. 2014/68/EU und AD2000 (A2)
Öffnungsdruck:	15/ 21/ 42 bar
Leckrate:	< 5 x 10 ⁻⁶ mbar l/s (Ventilsitz) bei maximalem Hinterdruck der Entspannungsstation
Material:	Gehäuse und metallische Teile gefertigt in Edelstahl, Druckfeder gefertigt in Edelstahl
Sitz und Dichtung:	FKM
Ausgangsanschluss:	NPT ½" female

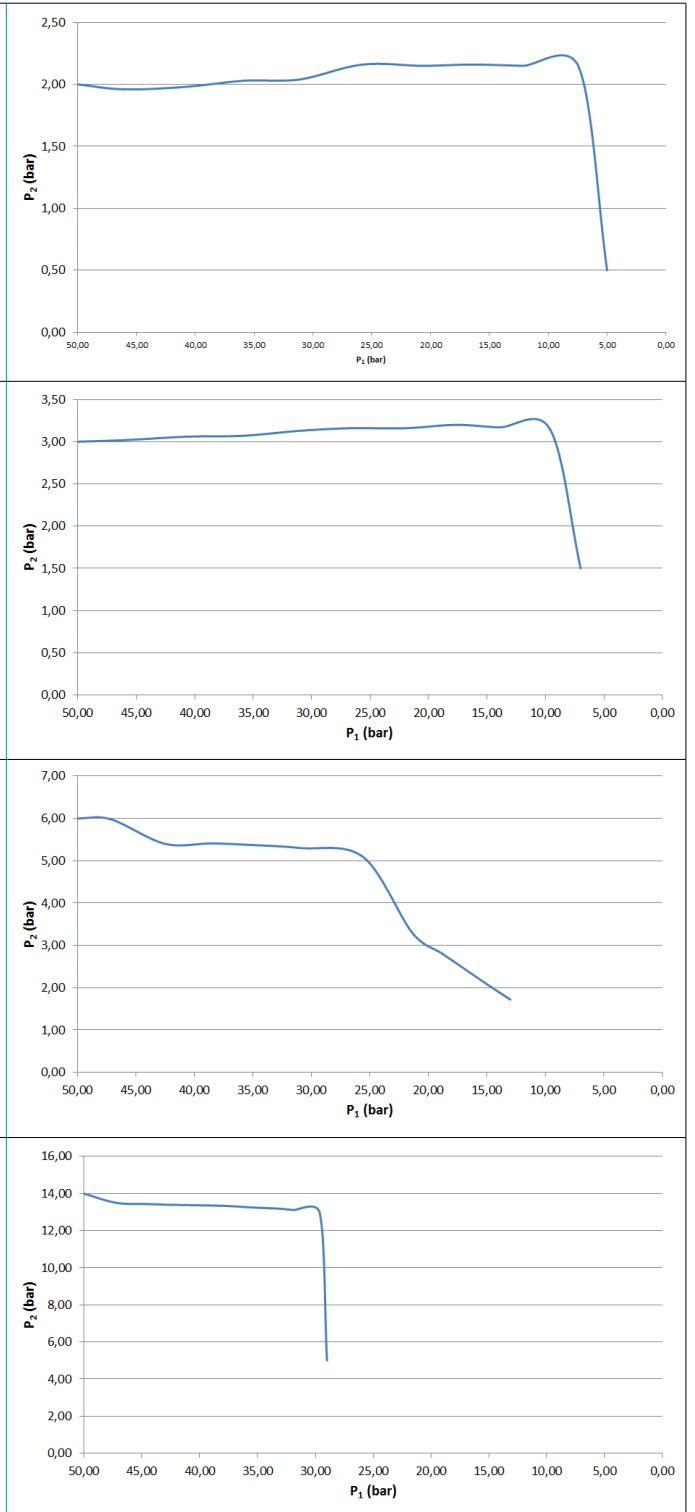
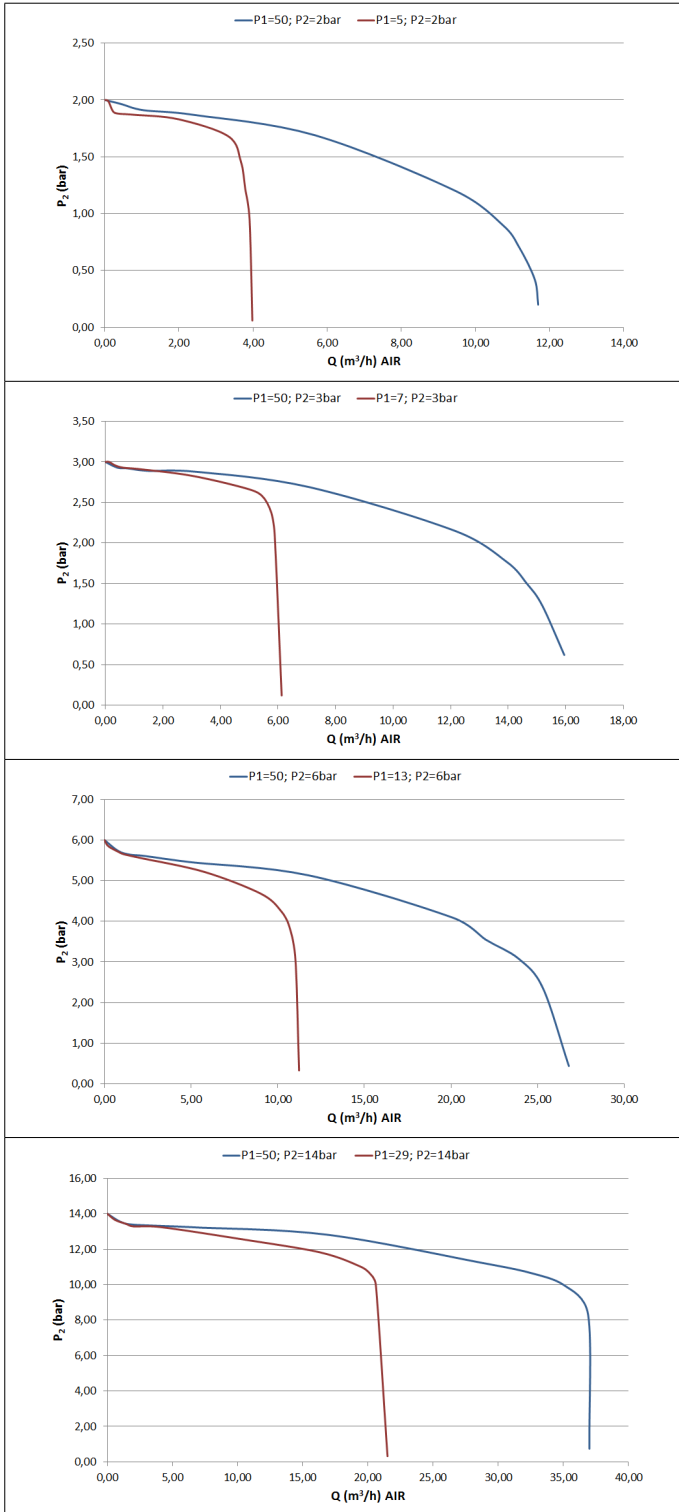
FLIESSKURVEN:

DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:

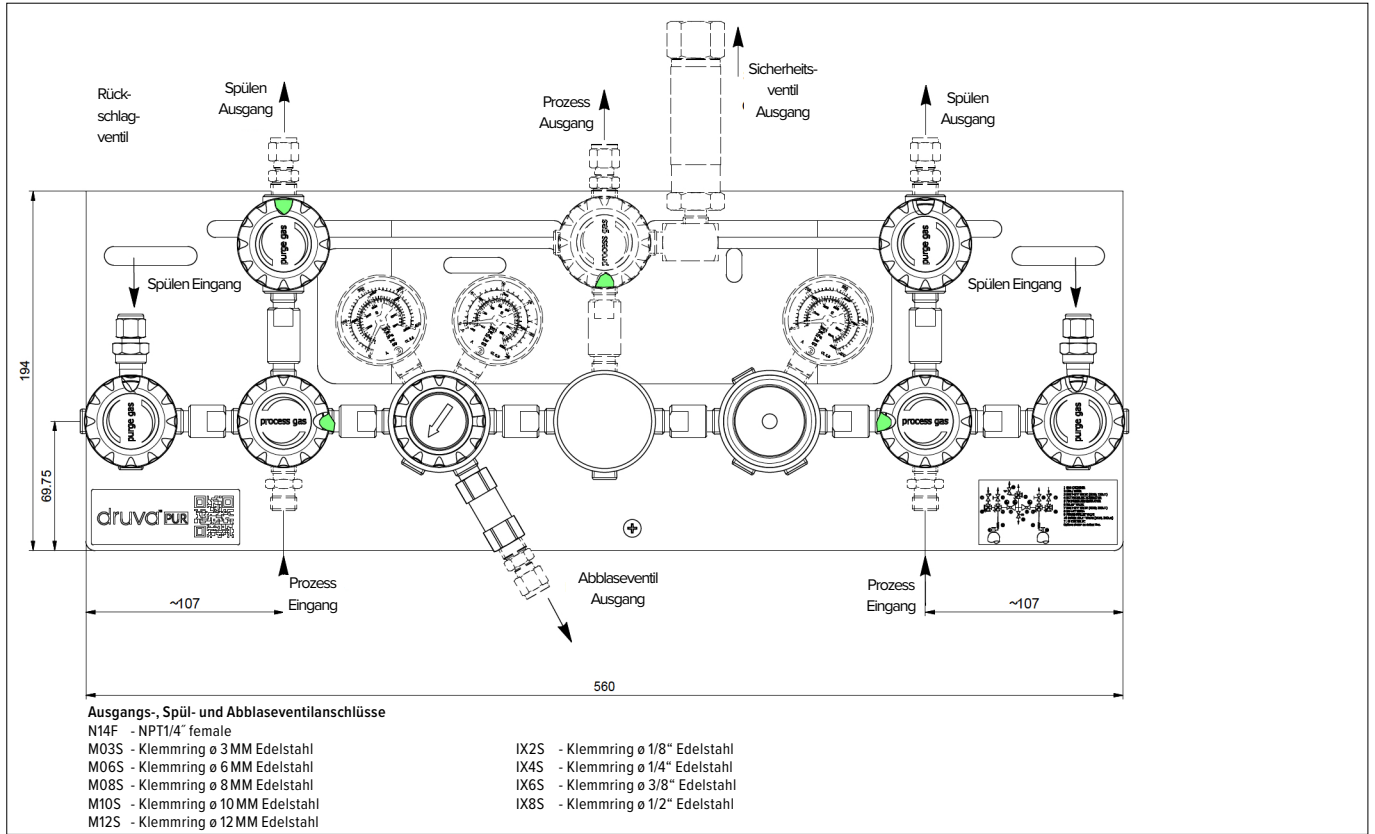


FLIESSKURVEN:

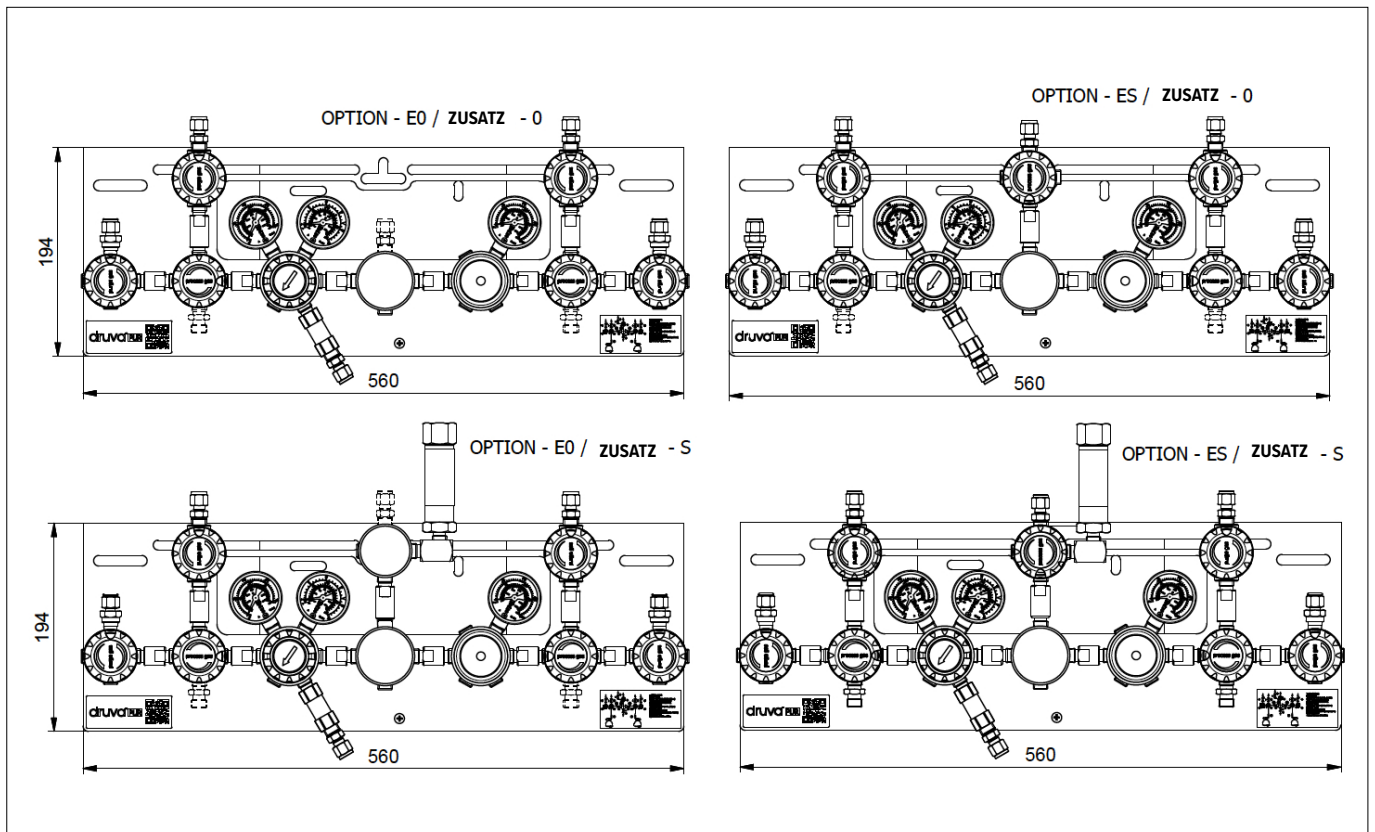
DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN:



TECHNISCHE ZEICHNUNG:



TECHNISCHE ZEICHNUNG – VARIANTEN:



BESTELLINFORMATION:

Beispiel für eine Entspannungsstation | PUR Linie | Edelstahl | Low Flow | Halbautomatische Umschaltung | Einstufig | Fremdgasspülung

MSLH0S	S	ES	S	FX	DX	BT	BT	N14F	N14F (1/4" NPT female)	N14F (1/4" NPT female)
MSLHES	Stufen	Optionen	Zusatz	Ein- gangs- druck (bar)	Aus- gangs- druck (bar)	Eingangs- druck- manometer	Ausgangs- druck- manometer	Prozess- eingangs- anschluss	Prozess- ausgangs- anschluss	Spül & Abblase- anschluss
	S Einstufig	E0 HD Fremdgas- spülung	0 ohne	F4 60	D2 10	BT Bourdon Tube Manometer	BT Bourdon Tube Manometer	N14F 1/4" NPT female		
		ES HD Fremdgas- spülung ND Absperr- ventil	S Sicherheits- ventil	FX 200	DX 14	I1 Induktiv Kontakt- manometer I1	I2 Induktiv Kontakt- manometer I2	M14M Metrisch 14x1.5 male	mögliche Anschlüsse	mögliche Anschlüsse
				GX 300	EY 28	R5 Reed Kontakt- manometer R5	I1 Induktiv Kontakt- manometer I1			
					EX 50					

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet **MSLH0SSESSF4DXBTBTN14FN14FN14F**

