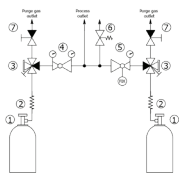


ENTSPANNUNGSSTATIONEN FÜR INDUSTRIELLE GASVERSORGUNGSSYSTEME INERTER, BRENNBARER UND BRANDFÖRDERNDER GASE

- LOW FLOW SERIE
- TYP: MTL5



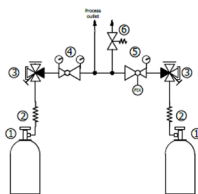
Entspannungsstation mit semiautomatischer Umschaltung zwischen zwei Hochdruckeingängen inklusive Eigengasspülung/Druckentlastung.



- 1 - GAS CYLINDER
- 2 - COIL
- 3 - INLET SHUT-OFF VALVE
- 4 - PRESSURE REGULATOR WITH IN/OUT GAUGE
- 5 - FIXED PRESSURE REGULATOR WITH IN GAUGE
- 6 - RELIEF VALVE
- 7 - PURGE OUTLET VALVE



Entspannungsstation mit semiautomatischer Umschaltung zwischen zwei Hochdruckeingängen ohne Eigengasspülung/Druckentlastung.



- 1 - GAS CYLINDER
- 2 - COIL
- 3 - INLET SHUT-OFF VALVE
- 4 - PRESSURE REGULATOR WITH IN/OUT GAUGE
- 5 - FIXED PRESSURE REGULATOR WITH IN GAUGE
- 6 - RELIEF VALVE

Entspannungsstation mit halbautomatischer Umschaltung zwischen zwei Hochdruckeingängen für den Einsatz in industriellen Gasversorgungsanlagen inerte, brennbarer und brandfördernder Gase. Für Gasversorgungsanlagen giftiger und korrosiver Gase ist dieses Produkt nicht nutzbar.

SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN:

- > Halbautomatische Umschaltung zwischen zwei Hochdruckeingängen, sobald ein Druckunterschied zwischen zwei Druckreglern erkannt wird
- > Metallmembranen in Ventilen und Druckreglern
- > Modernes und platzsparendes Design
- > Ventile konstruiert, geprüft und produziert gemäß den Anforderungen der relevanten Festlegungen in der EN ISO 10297:2015 (Ventile- Bestandener Sauerstoff- Ausbrenntest für Hauptabsperrentile gemäß EN ISO 10297:2015)
- > Druckregler inklusive der Hauptabsperrentile konstruiert, geprüft und produziert nach den Anforderungen der ISO7291 (Druckminderer- Bestandener Sauerstoffausbrenntest gemäß EN ISO 7291)
- > Die komplette Entspannungsstation wurde geprüft auf ihre elektrostatische Aufladbarkeit
 - Erfüllt alle Anforderungen nach DIN EN ISO 80079-36, IEC TS 60079-32-1 und der deutschen TRGS 727
 - Einsetzbar in den Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 für Gase der Explosionsrisikogruppen I; IIA; IIB; IIC-

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER MONTAGEKONSOLE:

- > Besteht aus zwei Teilen (Grundplatte und Frontplatte)
- > Unkomplizierte Befestigung der Grundplatte (ohne Gewicht der restlichen Entspannungsstation)
- > Danach wird die Frontplatte inklusive der restlichen Station einfach in die Grundplatte eingehängt und mit nur einer Schraube befestigt
- > Öffnungen in der Frontplatte erlauben den Austausch von Manometer ohne Demontage der Entspannungsstation.
- > Auf der Grundplatte befindet sich eine Schraube zum Anschluss des örtlichen Potentialausgleiches
- > Durch Bohrungen in der Grundplatte besteht die Möglichkeit, Sicherheits- Fangleinen von Hochdruckanschlussschläuchen mittels Karabinerhaken zu befestigen

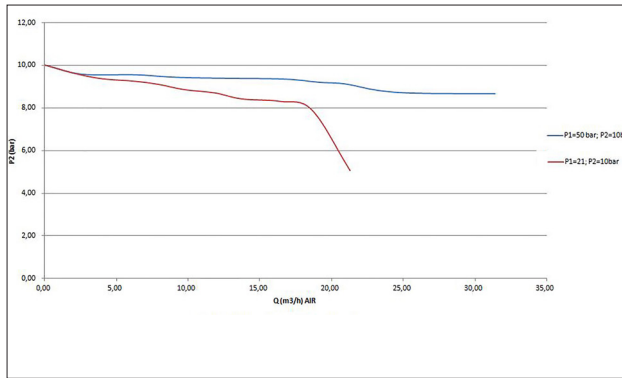
TECHNISCHE DATEN - DRUCKREGLER	
Arbeitstemperaturen:	-20°C bis + 60 °C
Eingangs-/ Ausgangsanschluss:	NPT ¼" female
Innere Leckrate:	weniger als 50 cm³/h (23°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Äußere Leckrate:	weniger als 10 cm³/h (23°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Filter:	1 x Eingang 1 x pro Ausgang
Befestigungsbohrungen:	2xM6
Material gasberührte Teile:	
Druckreglerkörper:	Messing (2.0401.126)
Druckreglermembran:	Hastelloy (2.4819)
Druckreglersitz:	PCTFE
Schieber:	Messing (2.0371)
Max. Eingangsdruck:	300 bar
Ausgangsdrücke:	10 bar, 20 bar, 40 bar, 100 bar
Manometeranzeigen (Druckstufen):	25 bar (10 bar); 40 bar (20 bar); 65 bar (40 bar); 160 bar (100 bar); 400 bar (300 bar);
Öffnungsdruck der Abblasventile bezogen auf Hinterdruckstufen::	15,4 bar (10 bar); 30,8 bar (20 bar); 61,6 bar (40 bar); 154 bar (100 bar)
Tests während der Produktion:	Drucktest mit trockener Luft (ISO 8573-1 [1:2:2]) bei jedem Artikel gemäß ISO 7291 5.2.7.2 Test der Leckrate am Sitz mit trockener Luft bei jedem Artikel gemäß ISO 7291 5.2.7.3 Funktionsprüfung bei jedem Artikel

Prüfungen während des Entwicklungsprozesses:	Typtest gemäß ISO 7291
	Sauerstoffausbrennprüfung gemäß ISO 7291
	Separater Sauerstofftest aller medienberührten, nichtmetallischen Komponenten des Druckminderers, die nicht im Rahmen des Ausbrenntests überprüft wurden.
	Prüfung der elektrostatischen Aufladbarkeit

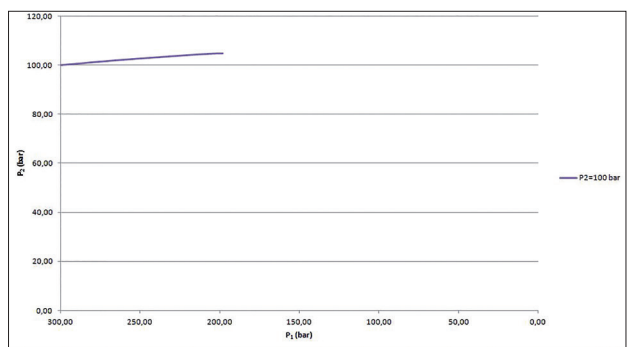
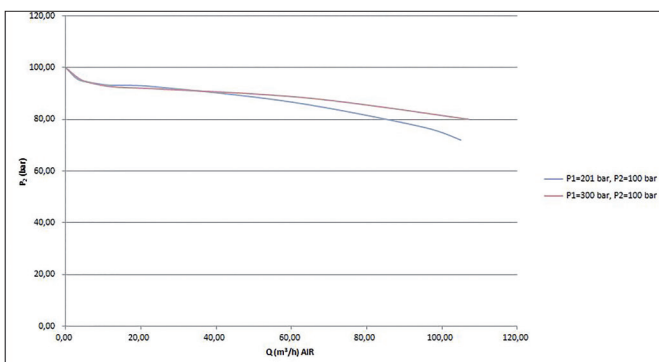
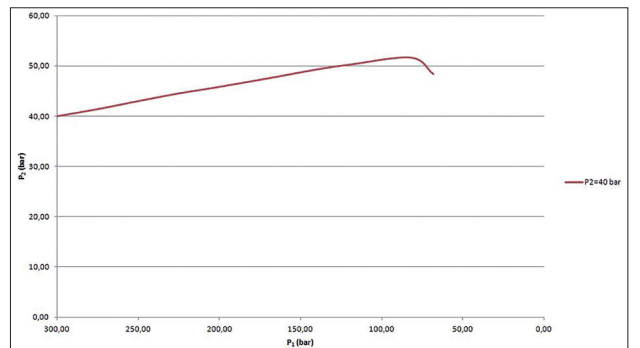
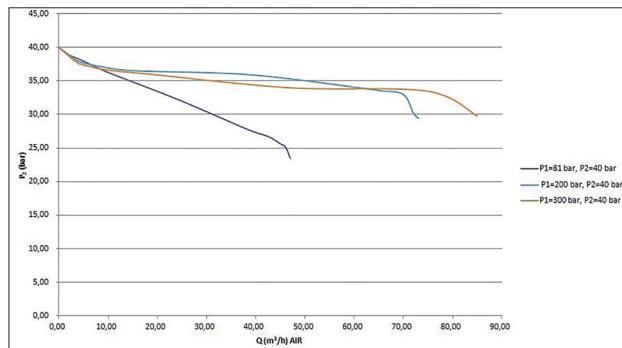
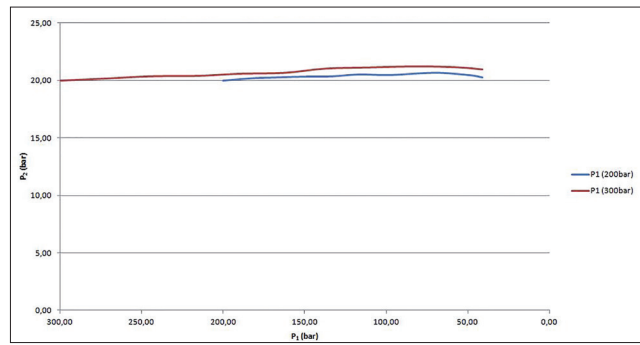
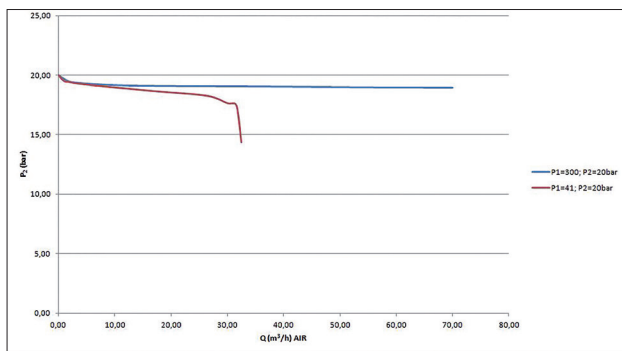
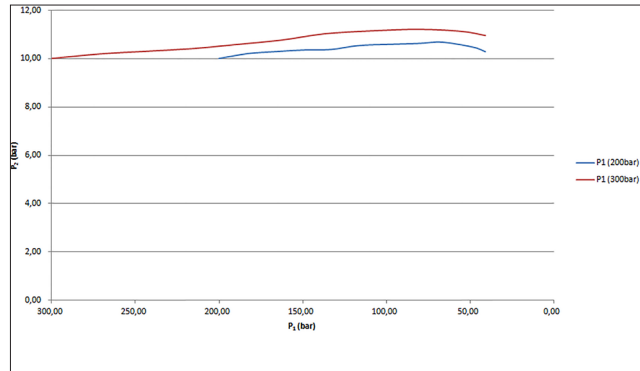
TECHNISCHE DATEN - VENTILE	
Arbeitstemperaturen:	-20°C bis + 60°C
Eingangs-/ Ausgangsanschluss:	NPT 1/4" female
Max. Arbeitsdruck:	300 bar
Kv-Wert:	0,25
Sitzdurchmesser:	5 mm
Innere Leckrate:	weniger als 6 cm ³ /h (20°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Äußere Leckrate:	weniger als 6 cm ³ /h (20°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Filter:	1 x pro Eingang 1 x pro Ausgang
Befestigungsbohrungen:	M6
Material gasberührte Teile:	
Ventilkörper:	Messing (2.0401.126)
Ventilmembran:	4-Port Version: 1 x Hastelloy (2.4819), 1 x Elgiloy (2.4711) 2-Port Version: 2xElgiloy (2.4711)
Ventilsitz:	PCTFE
Schieber:	Messing (2.0401.126)
Tests während der Produktion:	Drucktest mit trockener Luft (ISO 8573-1 [1:2:2]) Test der Leckrate am Sitz mit trockener Luft bei jedem Ventil Funktionsprüfung bei jedem Ventil
Prüfungen während des Entwicklungsprozesses:	Typtest gemäß relevanter Festlegungen der EN ISO 10297:2015 (Sauerstoffausbrennprüfung der Hauptabsperrentile gemäß EN ISO 10297) Prüfung der elektrostatischen Aufladbarkeit

TECHNISCHE DATEN - PLATTEN	
Grundplatte:	Material 1.4301 (poliert) Optional: Vorrichtung zum Befestigen der Fangleine von Anschlusschläuchen Erdungsbolzen Die Grundplatte besitzt oben und unten Öffnungen, was Installationen hinter der Station erleichtert
Frontplatte:	Material 1.4301 (poliert) Öffnung in der Grundplatte zur einfachen Demontage der Manometer Genug Platz für ein zusätzliches Kundenlabel (zum Beispiel Hinweise zur nächsten Wartung)
Markierung an der Frontplatte:	Produktlogo (druvaTEC)

DURCHFLUSSKURVEN



DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN



P1 - Eingangsdruck, P2- Ausgangsdruck

TECHNISCHE ZEICHNUNG (INKLUSIVE BESTELL-CODE)

ORDERING INFORMATION

MTLS X XX XX XX XX XXXX XXXX X XXXX XXXX

***GAS TYPE:**
S - STANDARD GASES

***INLET PRESSURE:**
F4 - 60 BAR
FX - 200 BAR
GX - 300 BAR

***OUTLET PRESSURE:**
D2 - 10 BAR
EZ - 20 BAR
E1 - 40 BAR
F2 - 100 BAR

***INLET GAUGE TYPE:**
BT - BOURDON TUBE
II - INDUCTIV CONTACT I1
RS - REED CONTACT RS

***OUTLET GAUGE TYPE:**
BT - BOURDON TUBE
I2 - INDUCTIV CONTACT I2
R2 - REED CONTACT R2
RS - REED CONTACT RS

***RELIEF CONNECTION:**
SEE THE LIST OF CONNECTIONS

***PURGE CONNECTION:**
0000 - WITHOUT PURGING
SEE THE LIST OF CONNECTIONS

***PURGING:**
0 - WITHOUT PURGING
1 - PURGE WITH PROCESS GAS

***PROCESS OUTLET CONNECTION:**
SEE THE LIST OF CONNECTIONS

PROCESS INLET CONNECTION:
M14M - METRIC M14X1,5 M
N14F - NPT 1/4" F
W2RL - WZ1X1/4 M LH
W2RR - WZ1X1/4 M RH

***LIST OF CONNECTIONS**

N14F - NPT1/4" FEMALE
M06B - COMPRESSION FITTING Ø 6MM BRASS
M08B - COMPRESSION FITTING Ø 8MM BRASS
M10B - COMPRESSION FITTING Ø 10MM BRASS
M12B - COMPRESSION FITTING Ø 12MM BRASS
M06S - COMPRESSION FITTING Ø 6MM SS
M08S - COMPRESSION FITTING Ø 8MM SS
M10S - COMPRESSION FITTING Ø 10MM SS
M12S - COMPRESSION FITTING Ø 12MM SS
IX4B - COMPRESSION FITTING Ø11/4" BRASS
IX8B - COMPRESSION FITTING Ø11/2" BRASS
IX4S - COMPRESSION FITTING Ø11/4" SS
IX6S - COMPRESSION FITTING Ø3/8" SS
IX8S - COMPRESSION FITTING Ø1/2" SS

***GAS TYPE DEFINED BY PRODUCT LINE AND TYPE (CHECK AVAILABLE GAS TYPE IN DATASHEET)**

1 - GAS CYLINDER
2 - COIL
3 - INLET SHUT-OFF VALVE
4 - INLET PRESSURE REGULATOR WITH IN/OUT GAUGE
5 - FIXED PRESSURE REGULATOR WITH IN GAUGE
6 - RELIEF VALVE
7 - PURGE OUTLET VALVE



Link zum Produktkonfigurator!