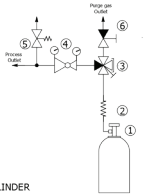


ENTSPANNUNGSSTATIONEN FÜR INDUSTRIELLE GASVERSORGUNGSSYSTEME INERTER, BRENNBARER UND BRANDFÖRDERNDER GASE

- LOW FLOW SERIE
- TYP: MTLX



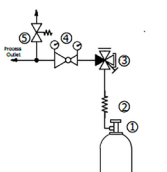
Entspannungsstation mit einem Hochdruckeingang inklusive Eigengasspülung/Druckentlastung.



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



Entspannungsstation mit einem Hochdruckeingang ohne Eigengasspülung/Druckentlastung.



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

Entspannungsstation für eine Gasquelle für den Einsatz in industriellen Gasversorgungsanlagen inerte, brennbarer, brandfördernder Gase. Für Gasversorgungsanlagen giftiger und korrosiver Gase ist dieses Produkt nicht nutzbar.

SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN:

- > Ventile und Druckregler mit Metallmembran
- > 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 (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

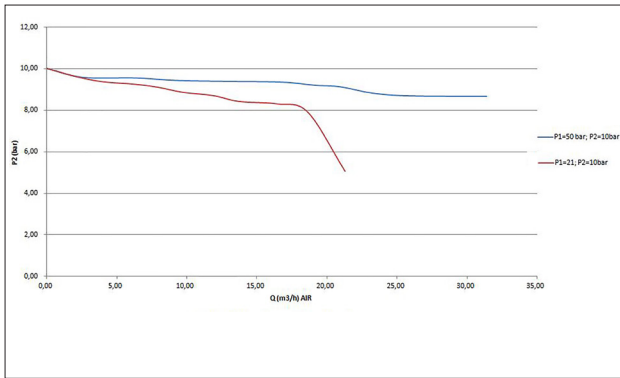
TECHNISCHE DATEN - DRUCKREGLER	
Arbeitstemperaturen:	-20°C bis +60 °C
Eingangs-/ Ausgangsanschluss:	NPT ¼" female
Innere Leckrate:	weniger als 50 cm³/h (23°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Äußere Leckrate:	weniger als 10 cm³/h (23°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Filter:	1 x Eingang 1 x pro Ausgang
Befestigungsbohrungen:	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

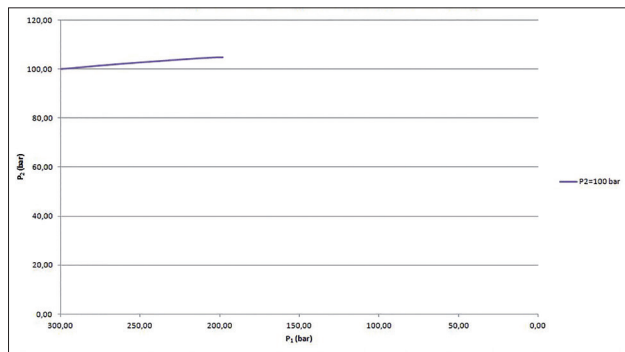
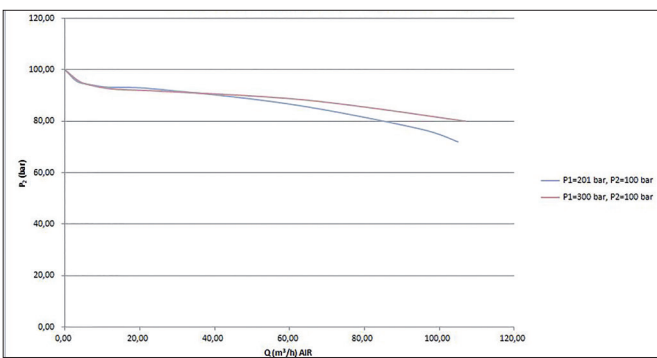
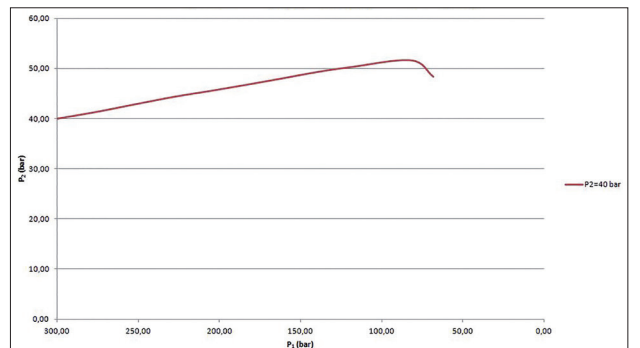
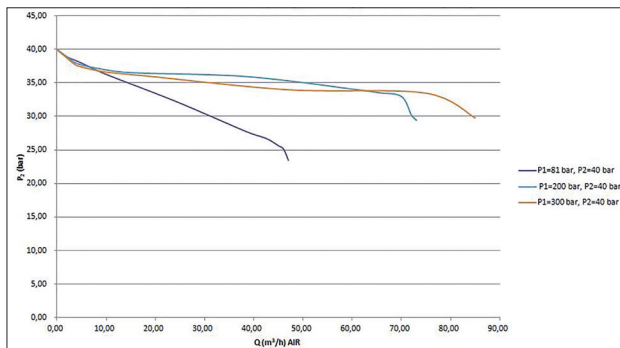
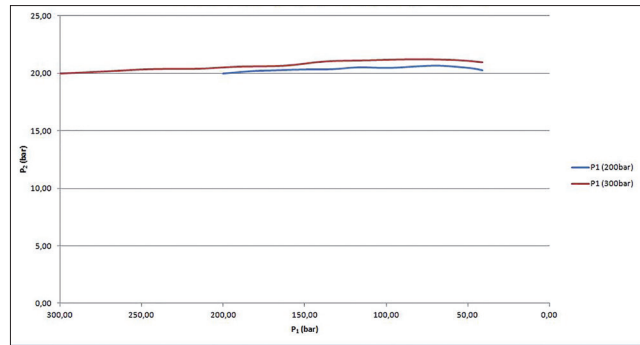
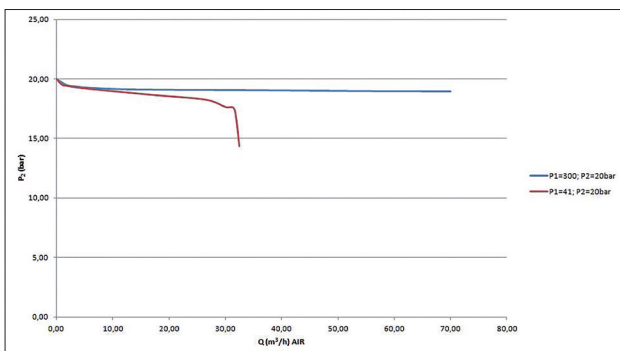
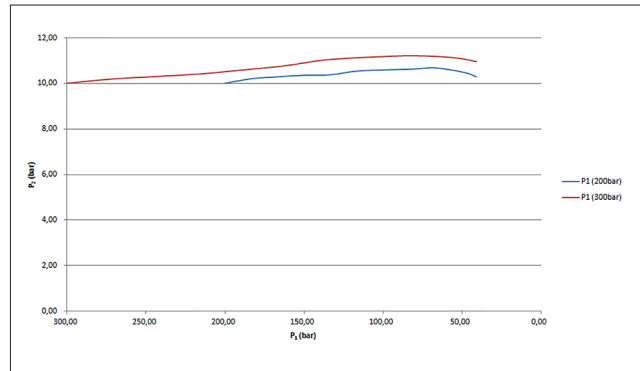
TECHNISCHE DATEN - VENTILE	
Arbeitstemperaturen:	-20°C bis +60°C
Eingangs-/ Ausgangsanschluss:	NPT 1/4" female
Max. Arbeitsdruck:	300 bar
Kv-Wert:	0,25
Sitzdurchmesser:	5 mm
Innere Leckrate:	weniger als 6 cm ³ /h (20°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Äußere Leckrate:	weniger als 6 cm ³ /h (20°C; 1,013 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
Genehmigungen 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) QR-Code Etikett mit Link zur Produktwebseite, auf der die Bedienungsanleitung und weitere Dokumente heruntergeladen werden können

DURCHFLUSSKURVEN



DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN



P1 - Eingangsdruck, P2- Ausgangsdruck

TECHNISCHE ZEICHNUNG (INKLUSIVE BESTELL-CODE)

194

250

70

Process Inlet

Process Outlet

Relief Valve Outlet

Purge gas out

Purging line

Position: Open

Position: Open

approx. 142

2

30

135

140

8.5

10

25

8.5

1

2

3

4

5

6

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

ORDERING INFORMATION

MTLX X XX XX XX XX XXXX XXXX X XXXX XXXX

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

***INLET PRESSURE:**
F4 - 60 BAR
FX - 100 BAR
GK - 300 BAR

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

***INLET GAUGE TYPE:**
BT - BOURDON TUBE
I1 - INDUCTIV CONTACT I1
R5 - REED CONTACT R5

***OUTLET GAUGE TYPE:**
BT - BOURDON TUBE
I1 - INDUCTIV CONTACT I1
R2 - REED CONTACT R2
I1 - INDUCTIV CONTACT I1
R5 - REED CONTACT R5

***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:**
M14H - METRIC M-HX1.5 H
M14L - METRIC M-HX1.5 LH
W2M - W21X1/4 M LH
W2MR - W21X1/4 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 Ø3/8" BRASS
IX6B - COMPRESSION FITTING Ø3/8" BRASS
IX8B - COMPRESSION FITTING Ø1/2" BRASS
IX4S - COMPRESSION FITTING Ø1/4" 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)

EXAMPLE: MTLXSGXE111BTN14FM06B1M06BN14F



Link zum Produktkonfigurator!