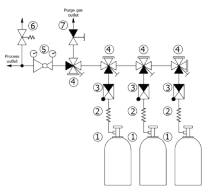


ENTSPANNUNGSSTATIONEN FÜR INDUSTRIELLE GASVERSORGUNGSSYSTEME INERTER, BRENNBARER UND BRANDFÖRDERNDER GASE

- LOW FLOW SERIE
- TYP: MTLT



Entspannungsstation mit manueller Umschaltung zwischen drei Hochdruckeingängen inklusive Eigengasspülung/Druckentlastung.



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

Entspannungsstation mit manueller Umschaltung zwischen drei 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:

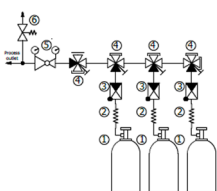
- > Der Bediener kann mittels Betätigung von Hochdruckabsperrenten manuell zwischen drei Hochdruckeingängen umschalten
- > Ventile und Druckregler mit Metallmembran
- > Modernes und platzsparendes Design
- > Ventile konstruiert, geprüft und produziert gemäß den Anforderungen der relevanten Festlegungen in der EN ISO 10297:2015 (Ventile - Bestandener Sauerstoff - Ausbrenntest für Hauptabsperrenten gemäß EN ISO 10297:2015)
- > Druckregler inklusive der Hauptabsperrenten 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 Hochdruckanschlusschläuchen mittels Karabinerhaken zu befestigen



Entspannungsstation mit manueller Umschaltung zwischen drei Hochdruckeingängen ohne Eigengasspülung/Druckentlastung.



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

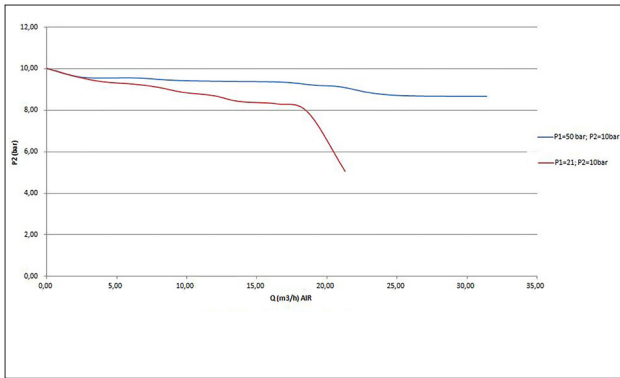
TECHNISCHE DATEN - DRUCKREGLER	
Arbeitstemperaturen:	-20°C bis +60 °C
Eingangs-/ Ausgangsanschluss:	NPT 1/4" female
Innere Leckrate:	weniger als 50 cm ³ /h (23°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Äußere Leckrate:	weniger als 10 cm ³ /h (23°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Filter:	1 x Eingang 1 x pro Ausgang
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:	Typstest 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

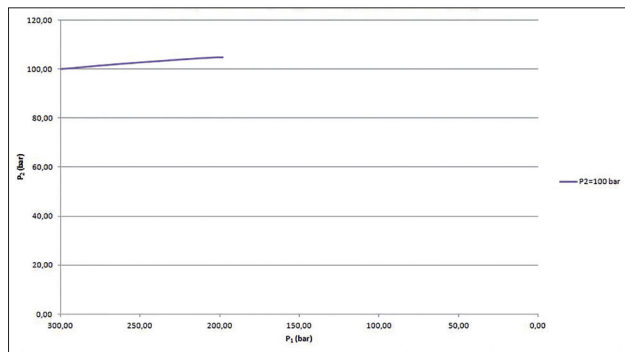
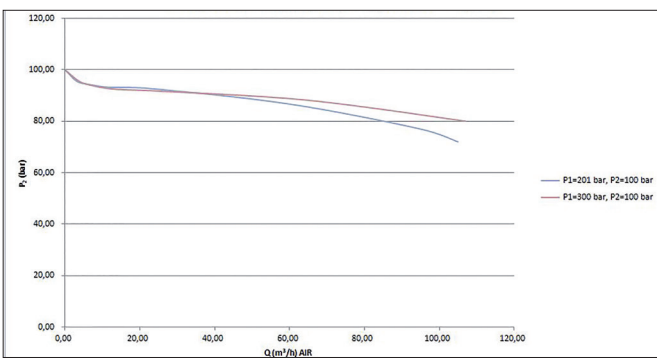
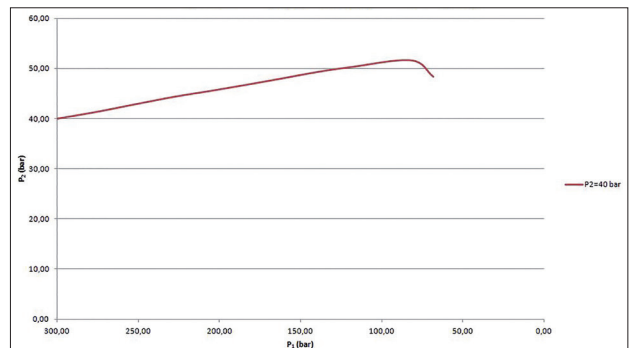
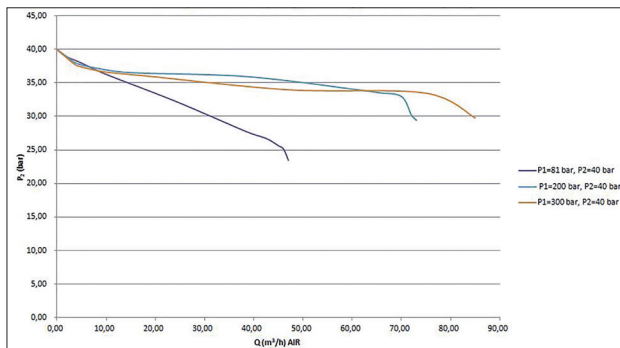
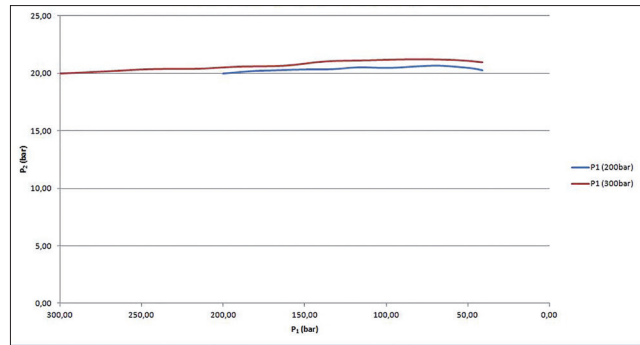
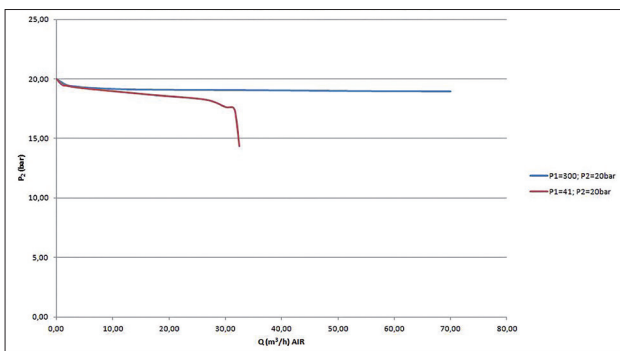
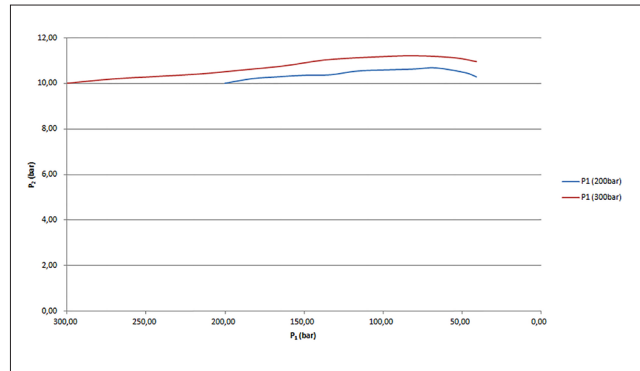
TECHNISCHE DATEN - VENTILE	
Arbeitstemperaturen:	-20°C bis +60°C
Eingangs-/ Ausgangsanschluss:	NPT 1/4" female
Max. Arbeitsdruck:	300 bar
Kv-Wert:	0,25
Sitzdurchmesser:	5 mm
Innere Leckrate:	weniger als 6 cm ³ /h (20°C; 1,013 bar absolut) Druckluft
Äußere Leckrate:	weniger als 6 cm ³ /h (20°C; 1,013 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:	Typstest 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 Anschlussschläuchen 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

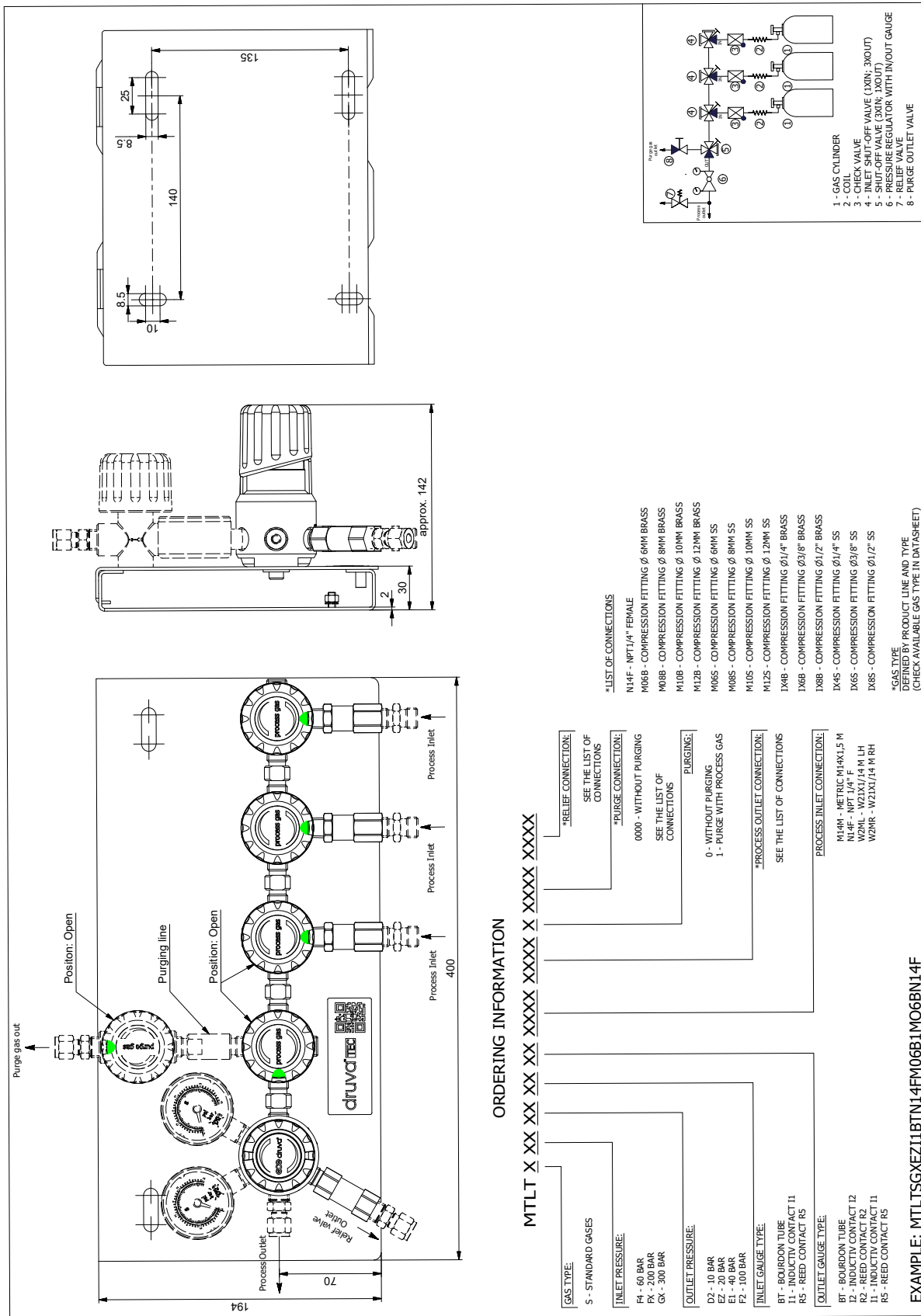


DYNAMISCHE ENTSPANNUNGSKURVEN



P1 - Eingangsdruck, P2- Ausgangsdruck

TECHNISCHE ZEICHNUNG (INKLUSIVE BESTELL-CODE)



Link zum Produktkonfigurator!