

DRUVA® TEC ENTSPANNUNGSSTATIONEN – MTMHOMSP | MTMHEMSP | MTMHSMSP

ENTSPANNUNGSSTATION | TEC LINIE (MESSING) | 100 m³ SERIE | HOCHDRUCKVERSION | 2 EINGÄNGE |
MANUELLE UMSCHALTUNG | EINSTUFIG | PROZESSGASSPÜLUNG IM EINGANGSDRUCKBEREICH



HO VERSION – HOCHDRUCKREGLER MIT FKM-DICHTUNG

HE VERSION – HOCHDRUCKREGLER MIT EPDM-DICHTUNG

HS VERSION – HOCHDRUCKREGLER MIT EDELSTAHL VENTIL UND EPDM-DICHTUNG *(NUR FÜR MISON)*

Entspannungsstationen zum Einsatz in Versorgungssystemen für inerte, entzündbare, brandfördernde Gase und Gasgemische bis zu einer Reihheit von maximal 5.0. Nicht verwendbar für Acetylen, ätzende und/oder giftige Gase und deren Mischungen.

SPEZIELLE MERKMALE

- > Metallische Abdichtung der Absperrventile und Druckminderer zur Atmosphäre durch Elgiloy-/Hastelloy-Membranen
- > Kein Anstieg des Ausgangsdruckes bei fallendem Eingangsdruck durch Verwendung eines Druckminderers mit Vordruckausgleich
- > Sehr kompaktes Design
- > Leichte Montage der Entspannungsstation durch Einsatz einer zweigeteilten Konsole



Typ: MTMHxMSP00

Option P0

- Prozessgasspülung im Eingangsdruckbereich

Zusatz 0

kein Zusatz

TECHNISCHE DATEN – ENTSPANNUNGSSTATION

Betriebstemperatur:	-40 °C bis +60 °C
Eingangsdruckbereich:	60 200 300 bar
Ausgangsdruckbereiche:	10 20 40 100 bar (siehe Tabelle unten)
Ausgangsdruckbereich	
Nomineller Ausgangsdruck (bar)	Ausgangsdruck p2 – reale Einstellung Fließen 0,5m³/h (bar)
10	11
20	23
40	48
100	110

Nominaler Durchfluss:	100 m³/h (N₂) gemäß ISO 7291 bei 20 bar Ausgangsdruck und 41 bar Eingangsdruck
Gewicht	8,36 (Gewichtsangabe bezieht sich auf die Grundversion)
Eingangs- und Ausgangsanschlüsse:	siehe Bestellinformation
Leckrate Sitz:	max. 5 x 10 ⁻⁶ mbar l/s (Helium)
Leckrate nach außen:	max. 5 x 10 ⁻⁶ mbar l/s (Helium)
Anzeige Manometer (in Klammern - Druckstufe):	18 (10) 40 (20) 65 (40) 80 (60) 160 (100) 315 (200) 400 (300) bar
Ansprechdruck Abblaseventil (in Klammern – Ausgangsdruckstufe):	16 (10) 30 (20) 60 (40) 140 (100) bar

TECHNISCHE DATEN – DRUCKMINDERER

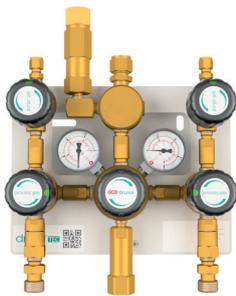
LTMHxSJ
siehe separates Datenblatt

TECHNISCHE DATEN – Absperrventile

VTMDSMIR – 4 PORT (3X EINGANG – 1X AUSGANG)
VTLA – 2 PORT
siehe separate Datenblätter

TECHNISCHE DATEN – MONTAGEPLATTEN DER ENTSPANNUNGSSTATION

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 230 mm
Frontplatte:	Edelstahl (poliert) Ausschnitte zum einfachen Austauschen von Manometern Freier Platz für zusätzliche Kennzeichnungen (z.B. nächster Wartungstermin)
Abmessungen der Frontplatte: (Höhe x Breite x Länge)	194 x 30 x 325 mm
Kennzeichnungen auf der Platte:	Produktkennzeichnung QR-Code – Link zur Produktübersicht auf der Webseite und von dort kann die Bedienungsanleitung (IFU) abgerufen werden



Typ: MTMHxMSP0U

Option P0

- Prozessgasspülung im Eingangsdruckbereich

Zusatz U

- Rückschlagventil im Eingangsdruckbereich
- Sicherheitsventil im Ausgangsdruckbereich

TECHNISCHE DATEN – SICHERHEITSVENTIL

	Federbelastetes Sicherheitsventil gemäß P.E.D. 2014/68/EU und AD2000 (A2)
Öffnungsdruck:	16 30 60 bar
Material:	Gehäuse und metallische Teile gefertigt in Messing, Druckfeder gefertigt in legiertem Stahl
Sitz und Dichtung:	FKM / EPDM

TECHNISCHE DATEN – KUGELHAHN BIS 20 BAR

Max. Arbeitsdruck:	20 bar
Material gasberührte Teile:	
Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Kugeldichtung	PTFE
Schaltwellendichtung	FKM / EPDM
Nennweite (freier Durchgang):	13 mm

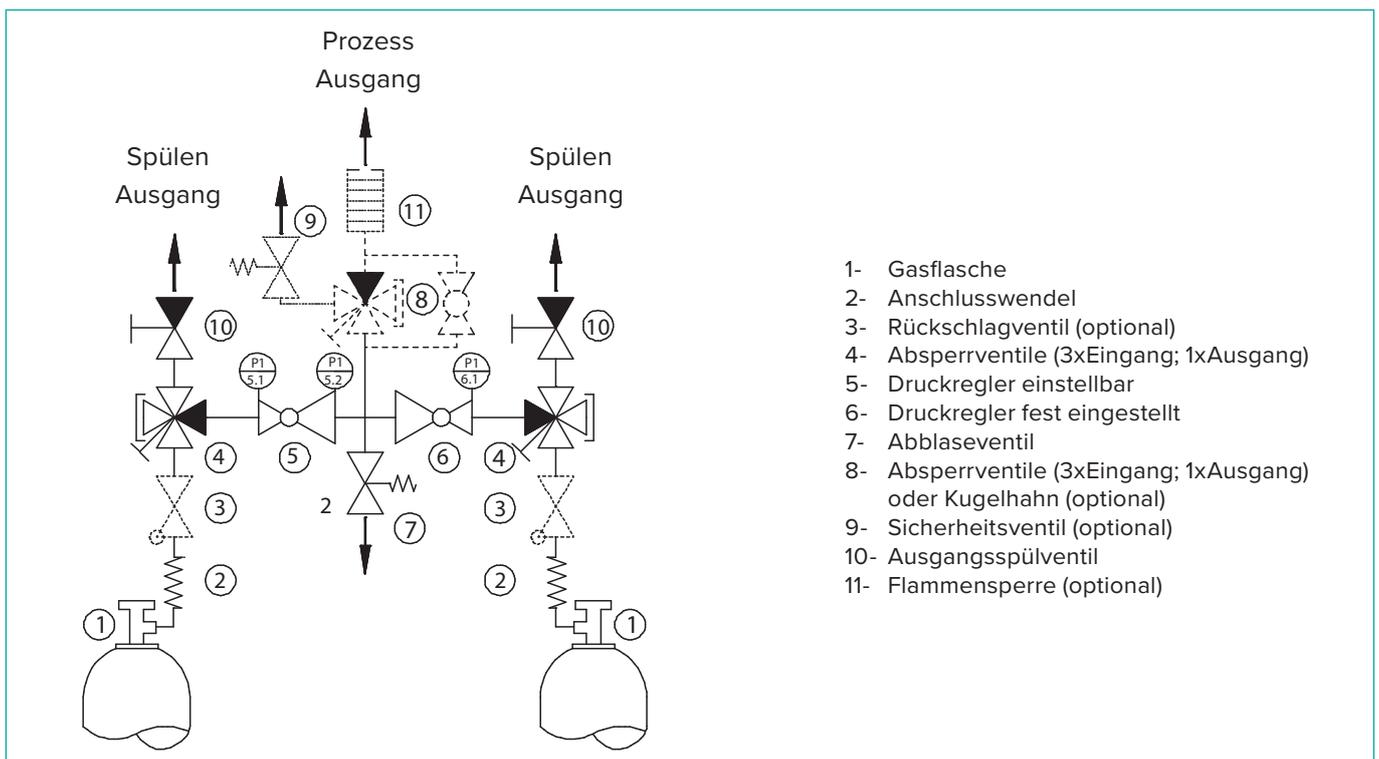
TECHNISCHE DATEN – KUGELHAHN BIS 40 BAR – NICHT FÜR SAUERSTOFF GEEIGNET

Max. Arbeitsdruck:	40 bar
Material gasberührte Teile:	
Gehäuse	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Kugeldichtung	PTFE
Schaltwellendichtung	PTFE
Nennweite (freier Durchgang):	15 mm

TECHNISCHE DATEN – RÜCKSCHLAGVENTIL

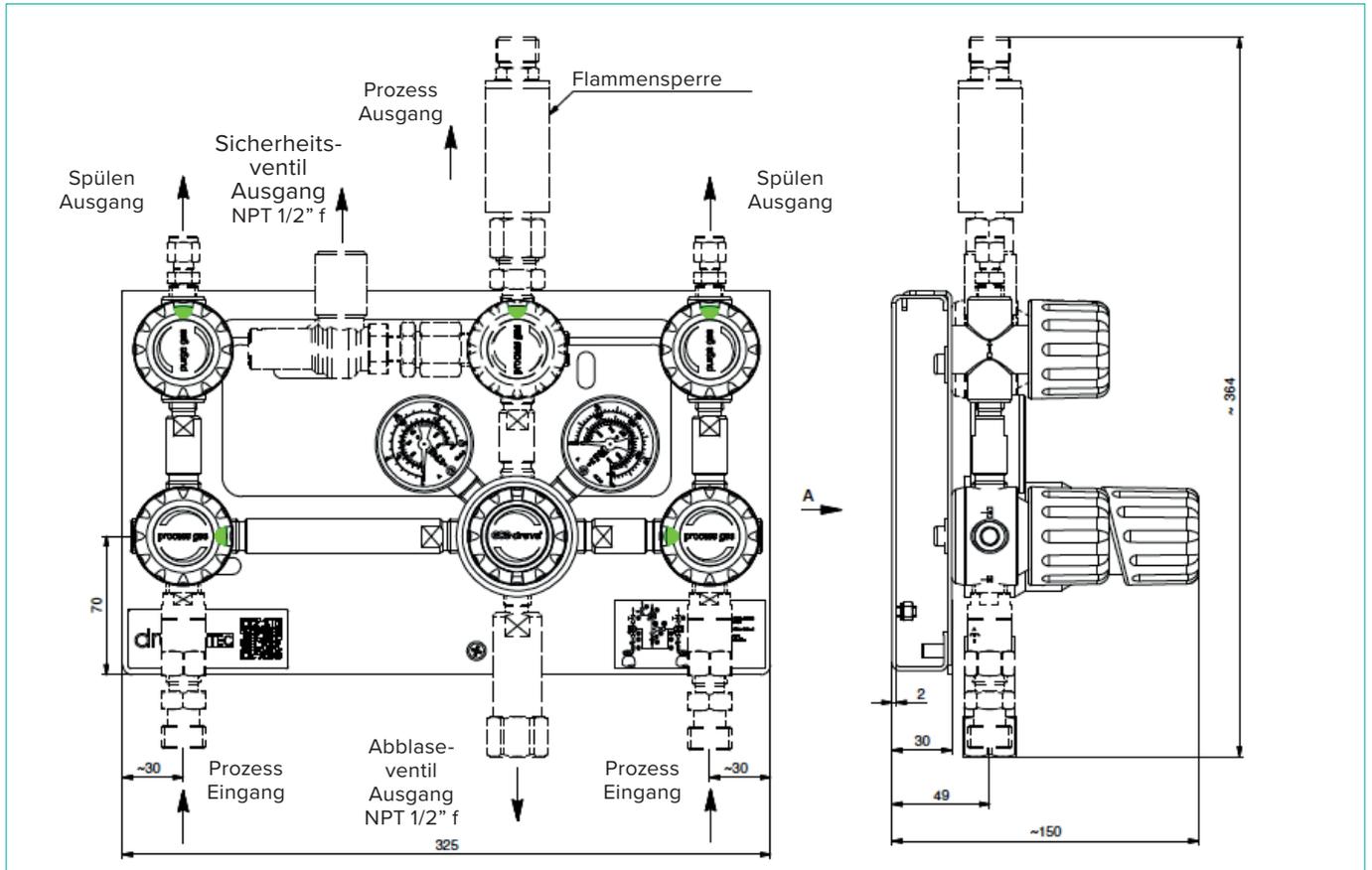
Max. Arbeitsdruck:	300 bar
Druckverlust bei Vordruck 41 bar und Durchfluss 100m³:	3,8 bar
Material gasberührte Teile:	
Ventilkörper	Messing
Filter	Sinter Bronze SIKA-B
Ventilsitz	Siliziumnitridkeramik (Si ₃ N ₄)
Feder	Edelstahl 316 L

FLIESS-SCHEMA

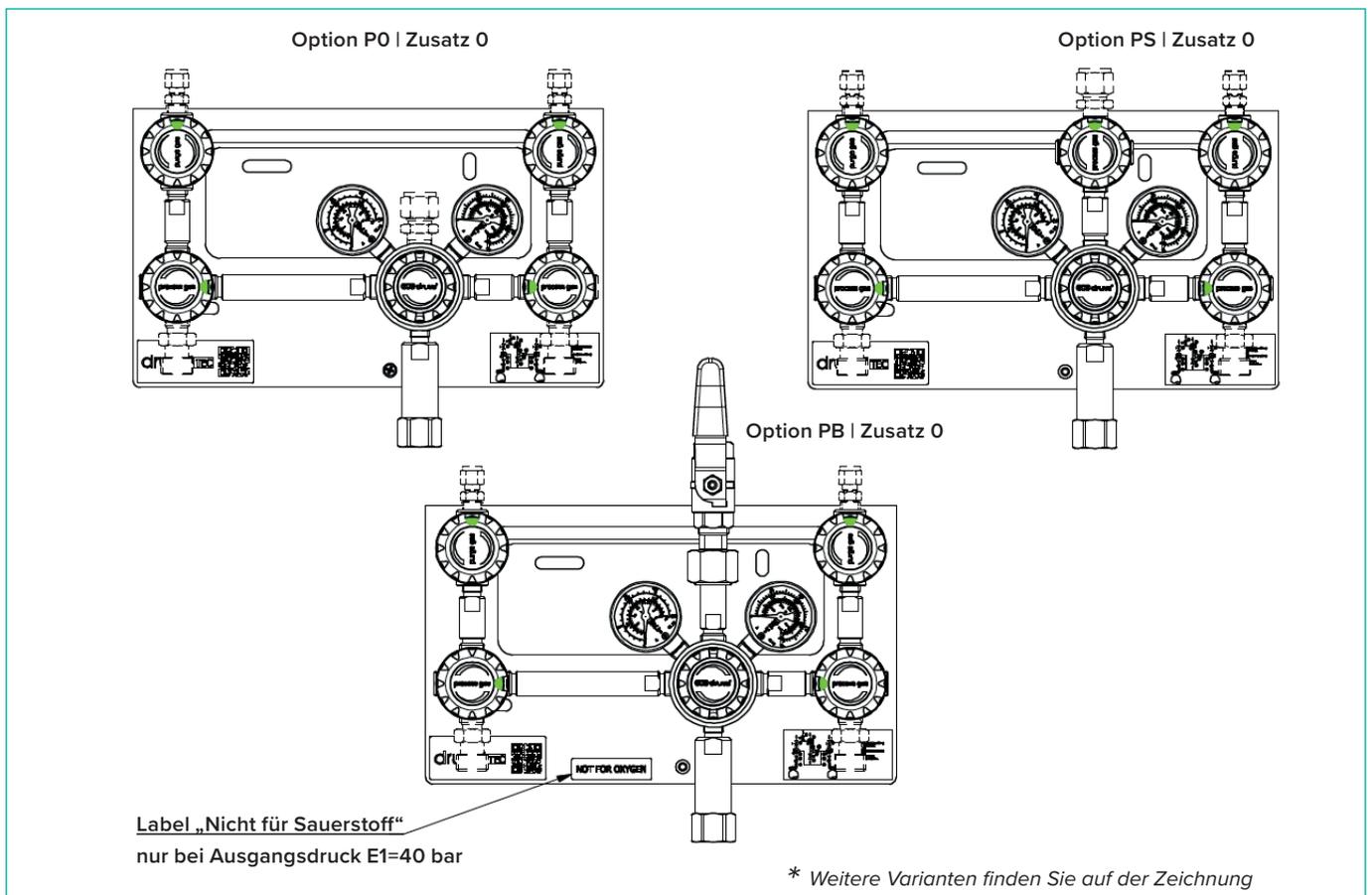


FLIESSKURVEN SIND DARGESTELLT IN EINEM SEPARATEN DATENBLATT – Data-FlowCurves-DE

TECHNISCHE ZEICHNUNG – ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



TECHNISCHE ZEICHNUNG – STANDARDVARIANTEN *



BESTELLINFORMATION – MTMHOMSP | MTMHEMSP | MTMHSMSP

Beispiel für eine Entspannungsstation | TEC Linie | Messing | Mid Flow (100m³) | Manuelle Umschaltung | Einstufig | Prozessgasspülung im Eingangsdruckbereich

MTMHOM MTMHEM MTMHSM	S	PB	C	FX	EZ	BT	BT	N14F	N38F (3/8" NPT female)	N14F (1/4" NPT female)
	Stufen	Optionen	Zusatz	Eingangsdruck (bar)	Ausgangsdruck (bar)	Eingangsdruckmanometer	Ausgangsdruckmanometer	Prozesseingangsanschluss	Prozessausgangsanschluss	Spülanschluss
	S Einstufig	PO HD Spülventil kein Ventil im Niederdruckbereich	0 ohne	F4 60	D2 10	BT Bourdon Tube Manometer	BT Bourdon Tube Manometer	N14F 1/4" NPT female		Weitere Anschlüsse finden Sie in der unteren Tabelle
		PS HD Spülventil ND Absperrventil	C Rückschlagventil	FX 200	EZ 20	I1 Induktiv Kontaktmanometer I1	I2 Induktiv Kontaktmanometer I2	N38F 3/8" NPT female		
		PB HD Spülventil ND Kugelhahn	F Flammensperre für brennbare Gase	GX 300	E1* 40	R5 Reed Kontaktmanometer R5	R2 Reed Kontaktmanometer R2	E2MR G3/8" male EN560 rechts		
			G Rückschlagventil & Flammensperre für brennbare Gase		F2** 100		I1 Induktiv Kontaktmanometer I1	W2ML Whitworth 21.8x1/14" male links		
			H Rückschlagventil & Sicherheitsventil & Flammensperre für brennbare Gase				R5 Reed Kontaktmanometer R5	W2MR Whitworth 21.8x1/14" male rechts		
			N Flammensperre für oxidierende Gase					W3ML Whitworth 30x2 male links		
			P Rückschlagventil & Flammensperre für oxidierende Gase					W3MR Whitworth 30x2 male rechts		
			Q Rückschlagventil & Sicherheitsventil & Flammensperre für oxidierende Gase							
			S Sicherheitsventil							
			U Rückschlagventil & Sicherheitsventil							
			Y Flammensperre für brennbare Gase & Sicherheitsventil							
			Z Flammensperre für oxidierende Gase & Sicherheitsventil							

HD= Hochdruck | ND= Niederdruck

* Nicht verfügbar in Verbindung mit Option Kugelhahn im Ausgang für Sauerstoff | ** Nicht verfügbar in Verbindung mit Option Kugelhahn im Ausgang

Bestellnummern (wie im Beispiel oben) bitte ohne Sonder- oder Leerzeichen verwenden! Komplette Bestellnummer lautet **MTMHOMSPBCFXEZBTBTN14FN38FN14F**

Prozessausgangsanschlüsse

- N38F - NPT 3/8 inch female
- G12F - G 1/2 inch female
- E3MR - G1/2" male EN560 rechts
- E3ML - G1/2" male EN560 links
- E5MR - G3/4" male EN560 rechts
- M12B - Klemmring 12 mm Messing
- M15B - Klemmring 15 mm Messing
- M18B - Klemmring 18 mm Messing
- M12S - Klemmring 12 mm Edelstahl
- M15S - Klemmring 15 mm Edelstahl
- M18S - Klemmring 18 mm Edelstahl
- M25S - Klemmring 25 mm Edelstahl
- IX8B - Klemmring 1/2 inch Messing
- I10B - Klemmring 5/8 inch Messing

- I12B - Klemmring 3/4 inch Messing
- I14B - Klemmring 7/8 inch Messing
- IX8S - Klemmring 1/2 inch Edelstahl
- I12S - Klemmring 3/4 inch Edelstahl
- I16S - Klemmring 1 inch Edelstahl
- DM21 - Rohr 21,3 mm

Spülventilanschluss

- N14F - NPT 1/4 inch female
- M06B - Klemmring 6 mm Messing
- M08B - Klemmring 8 mm Messing
- M10B - Klemmring 10 mm Messing
- M12B - Klemmring 12 mm Messing
- M06S - Klemmring 6 mm Edelstahl
- M08S - Klemmring 8 mm Edelstahl

- M10S - Klemmring 10 mm Edelstahl
 - M12S - Klemmring 12 mm Edelstahl
 - IX4B - Klemmring 1/4 inch Messing
 - IX6B - Klemmring 3/8 inch Messing
 - IX8B - Klemmring 1/2 inch Messing
 - IX4S - Klemmring 1/4 inch Edelstahl
 - IX6S - Klemmring 3/8 inch Edelstahl
 - IX8S - Klemmring 1/2 inch Edelstahl
- Die Verfügbarkeit der Messinganschlüsse hängen vom Druck und der Größe der Leitungen ab. Bitte beachten Sie unbedingt den maximal zulässigen Druck für die Rohrleitungen.



Link zum Produktkonfigurator