

Spezifikation

Für weitere Werkstoffe oder Modifikationen wenden Sie sich bitte an Ihr Emerson-Vertriebsbüro.

Betriebsparameters

Druckstufe gemäß den Kriterien der ANSI/ASME B31.3

Maximaler Eingangsdruck

Standard 3500 psig/241 bar/24.132 kPa

Optional 6000 psig/414 bar/41.370 kPa

Max. Ausgangsdruck

0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500 psig

0-1,7, 0-3,4, 0-6,9, 0-17,2, 0-34,5 bar

0-172, 0-345, 0-690, 0-1724, 0-3448 kPa

Design-Prüfdruck

150 % max. Nenndruck

Leckage

Blasendicht

Membran 2x10⁻⁸ ATM cc/sec He

Umgebungstemperaturen für Abschnitt A und B

Versorgungsspannung (VAC) und Heizleistung (W)	Min. Umgebungstemperatur	Max. Umgebungstemperatur
100 W bei 120 VAC, 400 W bei 240 VAC	-40 °C (-40 °F)	85 °C (185 °F) ①
		65 °C (149 °F) ②

① Max. Umgebungstemperatur des Druckreglergehäuses.

② Max. Umgebungstemperatur des Elektronikgehäuses.

Analogausgang der Heiztemperatur

4-20 mA-Signal zur Überwachung der Heizspiralentemperatur

Durchflussrate

Cv 0,02

Medienberührte Werkstoffe

Gehäuse

316 Edelstahl oder inerte Beschichtung als Option

Membran und Feder

Kobalt-Chrom-Nickellegierung (Elgiloy®), Nickellegierung (Hastelloy®)

Ventilsitz

VespeI®

Sonstige Teile

316 Edelstahl oder inerte Beschichtung als Option

Sonstige

Anschlüsse

NPTF, ROHRSTUTZEN

Reinigung

CGA 4.1 und ASTM G93

Gewicht

Elektrisch: 2,9 kg / 6,3 lbs Dampf: 1,4 kg / 3,1 lbs



DAMPFAUFÜHRUNG



ELEKTRISCHE VERSION HAZLOC ZERTIFIZIERTE ZWEITEILIGE BAUGRUPPE



ELEKTRISCHE VERSION HAZLOC-ZERTIFIZIERTE INTEGRIERTE BAUGRUPPE

Der TESCOm Dampfdruckregler der Serie 44-6800 ist eine Schlüsselkomponente der Probenaufbereitungssysteme für Gaschromatographen, die die Zufuhr von einphasigen Dampfproben zum Analysegerät sicherstellen. Diese gegen Spannungsspitzen und hohe Umgebungstemperaturen widerstandsfähigen Druckregler sind weltweit einsetzbar.

Anwendungen

- Analysensysteme für Öl und Gas, Petrochemie und chemische Anwendungen

Merkmale und Vorteile

- Flexibilität bei der Installation – Option zum Trennen des Druckreglergehäuses vom Elektronikgehäuse
- Weltweit einsetzbar: Ausgelegt für 100-240 VAC, 50/60 Hz
- TR-CU-, CSA-, ATEX- und IECEx-Zulassung bis Klassifizierung T3 (200 °C)
- 4-20 mA-Analogausgang ermöglicht dezentrale Temperaturüberwachung und Datenerfassung
- Optionale LED-Temperaturanzeige
- Schalttafelmontage optional
- Fortschrittliche Wärmeübertragungstechnologie
- PID-Heizungsregelung
- NACE MR0175/ISO 15156
- Schutzart Gehäuse: NEMA 4, IP65

VespeI® ist eine eingetragene Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company.

Elgiloy® ist eine eingetragene Marke der Elgiloy Corp.

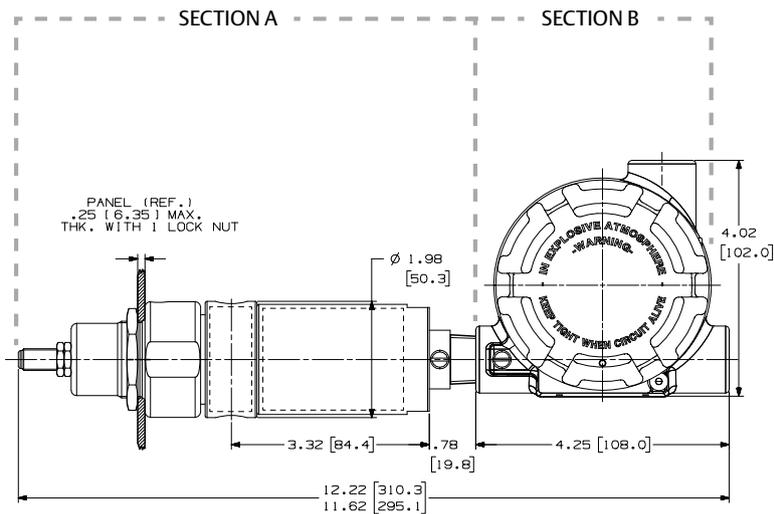
Monel® ist eine eingetragene Marke der Special Metals Corporation.

Dursan® ist eine eingetragene Marke der SilcoTek Corporation.

SilcoNert® ist eine eingetragene Marke der SilcoTek Corporation.

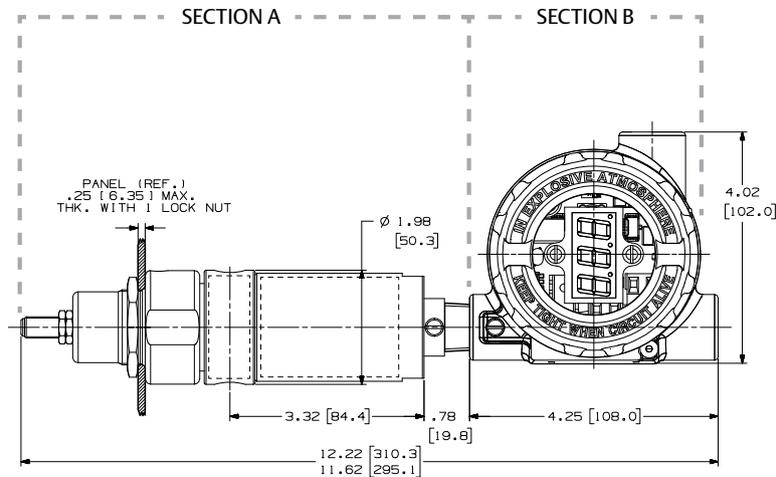
Zeichnung - Druckregler der Serie 44-6800

ELEKTRISCHES MODELL

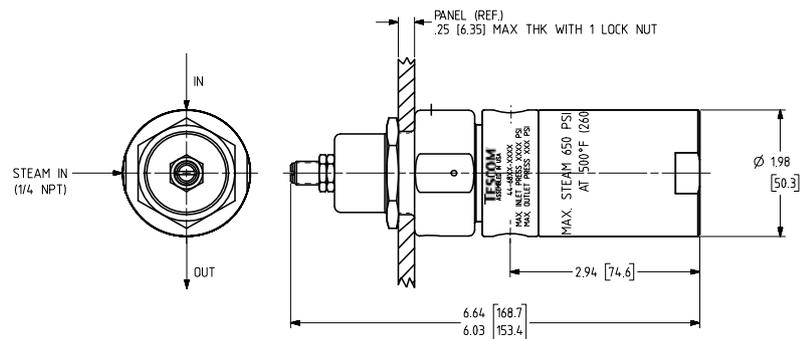


Hinweis: Federbelastet, mit Schraubendreher einstellbar. Mutter für Schalttafelmontage nicht im Lieferumfang enthalten - separat bestellen mit Teilenummer 8686-1

ELEKTRISCHES MODELL mit LED-Anzeige und Glasabdeckung



DAMPFMODELL



Bei allen Maßangaben handelt es sich um Referenz- und Nenngrößen
Metrische Äquivalente in mm (in Klammern)

Hinweis: Dampf wird in einem Winkel von 90° zu den
Prozessanschlüssen eingeführt (gleiche Ebene).

Teilenummerauswahl für Druckregler der Serie 44-6800

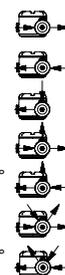
Beispiel für die Auswahl einer Teilenummer:

ELEKTRISCHE VERSION 44-68

BASIC-SERIE	WERKSTOFF				AUSGANGS-DRUCK-BEREICH	HEIZUNG		EINGANGS- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSTYP	EINGANGS- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSTYP
	GEHÄUSE	MEMBRAN	FEDER	SONSTIGE TEILE		120 VAC	240 VAC		
44-68	6 – 316 Edelstahl F – 316 SST Dursan® beschichtet G – 316 SST SilcoNert® beschichtet	Elgiloy®	Elgiloy®	316 Edelstahl 316 SST Dursan® beschichtet 316 SST SilcoNert® beschichtet	0 – 0-25 psig 0-1,7 bar 0-172 kPa 1 – 0-50 psig 0-3,4 bar 0-345 kPa 2 – 0-100 psig 0-6,9 bar 0-690 kPa 3 – 0-250 psig 0-17,2 bar 0-1724 kPa 4 – 0-500 psig 0-34,5 bar 0-3448 kPa	D – 100 WATT 0,83 A	400 Watt 1,67 A	2 – NPTF T-Rohrstutzen (nur Version3500 psig, 241 bar, 24132 kPa)	4 – 1/4"

Anwendungen, die mehr als 0,5 SCFM benötigen, mit 240 VAC betreiben.

EINGANGSDRUCK	OPTIONEN	EINGANGS- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSGRÖSSE
1 – 6000 psig 414 bar 41370 kPa 2 – 3500 psig 241 bar 24132 kPa	E – Vollabdeckung ohne Anzeige E1 – Glasabdeckung mit LED-Anzeige E2 – Vollabdeckung mit LED-Anzeige E3 – Druckregler und Gehäuse abnehmbar (Vollabdeckung/ohne LED) (4 FüÙe) E4 – Druckregler und Gehäuse abnehmbar (Glasabdeckung/LED) (4 FüÙe) E5 – Druckregler und Gehäuse abnehmbar (Vollabdeckung/LED) (4 FüÙe)	0 – Keine Anschlüsse für Messgeräte Eingang links 1 – Keine Anschlüsse für Messgeräte Eingang rechts 2 – Keine Anschlüsse für Messgeräte Eingang rechts bei 90° 3 – Eingang links mit 1/4 NPT-Anschluss für Messgeräte bei 90° 4 – Eingang rechts mit 1/4 NPT-Anschluss für Messgeräte bei 90° 5 – Eingang links mit 1/4 NPT-Anschluss für Messgeräte bei 70° 6 – Eingang rechts mit 1/4 NPT-Anschluss für Messgeräte bei 70°



DAMPF

DAMPFMODELL 44-68

BASIC-SERIE	WERKSTOFF				AUSGANGS-DRUCK-BEREICH	EINGANGS- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSTYP	EINGANGS- UND AUSGANGS-ANSCHLUSSGRÖSSE	EINGANGSDRUCK
	GEHÄUSE	MEMBRAN	FEDER	SONSTIGE TEILE				
44-68	6 – 316 Edelstahl F – 316 SST Dursan® beschichtet G – 316 SST SilcoNert® beschichtet	Elgiloy®	Elgiloy®	316 Edelstahl 316 SST Dursan® beschichtet 316 SST SilcoNert® beschichtet	0 – 0-25 psig 0-1,7 bar 0-172 kPa 1 – 0-50 psig 0-3,4 bar 0-345 kPa 2 – 0-100 psig 0-6,9 bar 0-690 kPa 3 – 0-250 psig 0-17,2 bar 0-1724 kPa 4 – 0-500 psig 0-34,5 bar 0-3448 kPa	2 – NPTF T-Rohrstutzen	4 – 1/4"	1 – 6000 psig 414 bar 41.370 kPa 2 – 3500 psig 241 bar, 24.130 kPa