



Druckmessung in der Erdölverarbeitung



Anwendung:

Flansch-Druckmittler mit High-Soft Membran mit Druck- und Differenzdrucktransmitter unter Verwendung der Original-Kappenflansche

für Raffinerien

In dieser Anlage der Erdölverarbeitung werden Druck- und Differenzdrucktransmitter bei Umgebungstemperaturen von -28 °C bis $+70\text{ °C}$ eingesetzt. Der Messstoff (Rohöl) kann eine Temperatur bis zu $+360\text{ °C}$ annehmen.



Das Problem:

In den bisherigen Anlagen war es erforderlich, eine zusätzliche Begleitheizung für Fernleitung und Druckmittler zu installieren, um eine funktionierende und genaue Messung

zu erhalten. Außerdem mussten die Original-Kappenflansche gegen in Sonderfertigung hergestellte, volumenreduzierte Kappenflansche getauscht werden.

Anwendung:

Flansch-Druckmittler mit High-Soft Membran mit Druck- und Differenzdrucktransmitter unter Verwendung der Original-Kappenflansche

für Raffinerien

Unsere Lösung:

Unsere High-Soft Membran kann gegenüber der Sinus Membran mit ihrer Performance das zusätzlich große Ölvolumen im Kappenflansch (9 cm³ je Seite) temperaturmäßig kompensieren, so dass durch die Umgebungstemperatur –28 bis +70 °C kein Zusatzfehler entsteht. Dieser Fehler wäre bei +70 °C Umgebungstemperatur kritischer zu sehen, als bei +400 °C (Messstofftemperatur)

am Druckmittler, bedingt durch das große Ölvolumen im Kappenflansch. Zusammen mit unserem Spezialöl (–40 °C bis +400 °C) wird ein funktionierender Betrieb ermöglicht, ohne die sonst notwendige Begleitheizung. Die Einsparung der Begleitheizung funktioniert auch bei einem Prozessanschluss von DN 50, was eine weitere Ersparnis bringen würde.

Unsere Vorteile im Überblick:

- ◆ Einsparung einer Begleitheizung
- ◆ Einsparung in Sonderfertigung hergestellter, volumenreduzierter Kappenflansche
- ◆ Keine Zusatzfehler

Unser Gerät im Detail:

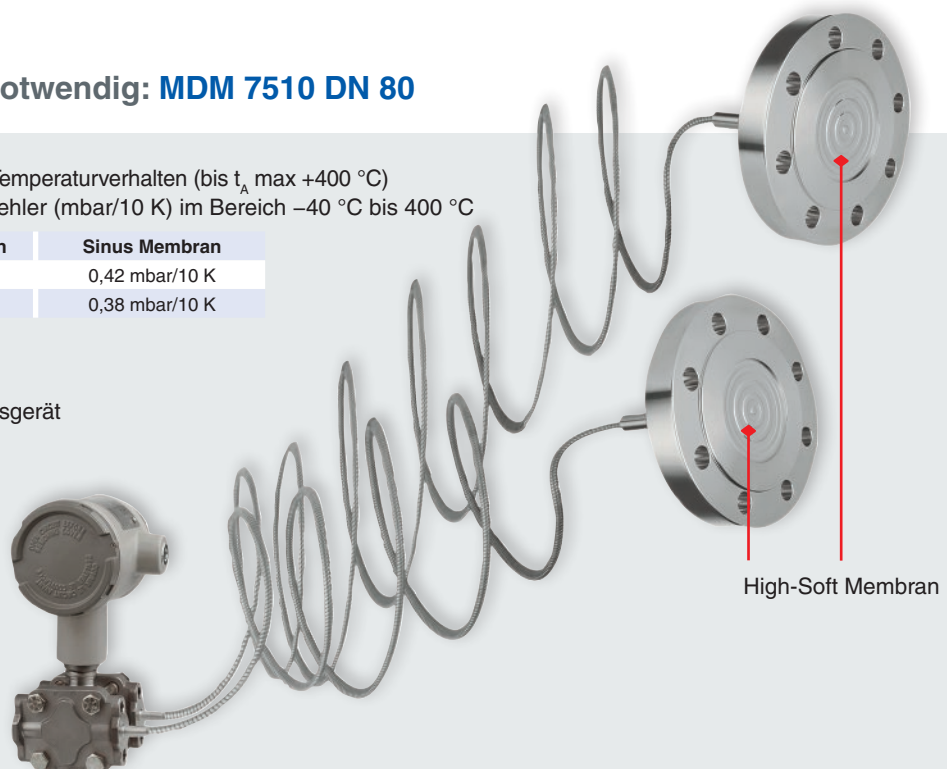
Keine Begleitheizung notwendig: MDM 7510 DN 80

- ◆ Bis zu 10-fach verbessertes Temperaturverhalten (bis t_A max +400 °C)
- ◆ Temperaturbedingte Zusatzfehler (mbar/10 K) im Bereich –40 °C bis 400 °C

	High-Soft Membran	Sinus Membran
DN 50	0,038 mbar/10 K	0,42 mbar/10 K
DN 80	0,024 mbar/10 K	0,38 mbar/10 K

- ◆ Diese Werte können wir garantieren, wenn Druckmessgerät und Membran-Druckmittler in unserem Hause komplettiert und gefüllt werden.

Original Kappenflansch


www.armano-messtechnik.de