



Prozessmanometer mit **PLUS!™** Dämpfung eine Alternative zu gefüllten Manometern

Das Problem ...

Vibration und Pulsation erschweren die Ablesbarkeit und reduzieren die Lebenszeit von Manometern erheblich. Die einzige Alternative war bisher, die Manometergehäuse mit einer Dämpfungsflüssigkeit zu füllen. Nachteile der Füllung sind ein höheres Gewicht der Manometer und Probleme mit Leckagen und die daraus resultierenden Verunreinigungen.



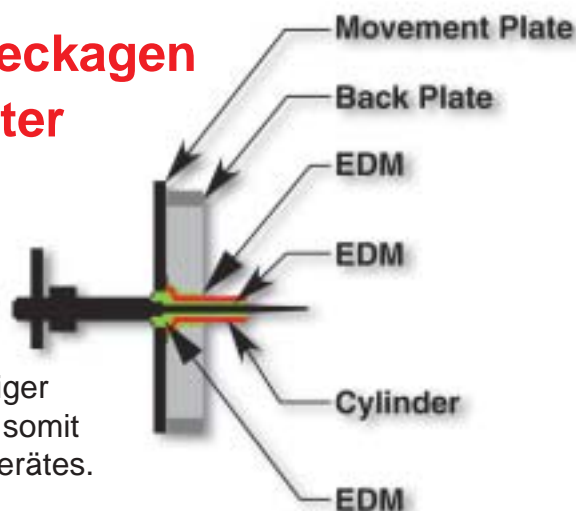
Die Lösung ...

Die innovative Ashcroft® **PLUS!™** Option ermöglicht mit Edelstahl- und Duragauge-Manometern den Einsatz von ungefüllten Manometern unter Prozessbedingungen, die bisher den Einsatz gefüllter Geräte erforderten. Sie gewährleistet eine vibrationsfreie Anzeige und verlängert die Lebenszeit des Manometers. Dabei ist sie kostengünstiger als eine Flüssigkeitsfüllung, die Manometer sind leichter und Leckagen können nicht auftreten.

- **Vibrationsfreie Anzeige ohne Leckagen**
- **Längere Standzeit der Manometer**

Wie machen die das?...

Das patentierte Ashcroft® **PLUS!™** System arbeitet mit einem speziellen Dämpfungselement, das aus einem Spezialtank mit hochviskosem Silikon-Gel besteht und als dynamischer "Hydraulikdämpfer" Messwerk und Zeiger dämpft. Das Ashcroft® **PLUS!™** Manometer kombiniert somit die Vorteile eines flüssigkeitsgefüllten und trockenen Gerätes.





Vorteile gegenüber Flüssigkeitsfüllung

- Dämpft Vibration und Pulsation ohne den Nachteilen einer Füllung
- Keine Flüssigkeit - keine Leckage - keine Verunreinigung!
- Besser ablesbar - keine Fülllinie!
- Leichter zu justieren
- Umwelt- und entsorgungsfreundlich
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich gegenüber Glycerinfüllung

Vorteile vs. ungefüllten Geräten

- Dämpft Vibrationen und Pulsationen zuverlässig
- Vibrationsfreier Zeiger - erleichtert das Ablesen!
- 100 % längere Lebensdauer
- 50 % Kostenersparnis!

Erhöhte Betriebssicherheit

Sicherheit ist ein wichtiger Aspekt und die **PLUS!**™ Ausführung erhöht die Sicherheit in Ihrer Betriebsstätte! Untersuchungen in der Industrie haben gezeigt, dass 20 bis 30 % der eingesetzten Manometer falsch spezifiziert sind und durch Pulsation und Vibration beansprucht werden. Im Fall des Berstens einer Rohrfeder kann das Prozessmedium austreten, die Umwelt verunreinigen, den Prozess selbst beeinflussen, Gesundheit und Leben des Personals gefährden und zu Feuer oder Explosion führen.

Die **PLUS!**™ Ausführung erhöht die Sicherheit und spart Kosten durch Standardisierung auf trockene **PLUS!**™ Manometer, die wie gefüllte Manometer eingesetzt werden können. Damit werden bis zu 30 % Kosten durch das Vermeiden von Fehlspezifikationen eingespart und das Risiko von Leckagen, Verunreinigungen, Unfällen und Beschädigungen in Ihrem Werk minimiert.

Zu schön um Wahr zu sein?

Diese innovative Erfindung wurde mit vielen bedeutenden industriellen Auszeichnungen prämiert. Bestellen Sie Ihr nächstes Manometer bei Ashcroft®, wenn Sie die einzig wahre Alternative zum flüssigkeitsgefüllten Manometer wünschen. Ashcroft® **PLUS!**™ Ausführung. Sie wollen nie wieder ein Flüssigkeitsgefülltes! Garantiert!



Plant Engineering "Product of the Year Gold Award in Instrumentation"
Instrumentation and Automation News "Editor's Choice"
Food Manufacturing "Editor's Choice"
Processing "A Breakthrough Product of the Year"
Design News "Among the Best Products of 1998"



Noch Fragen?

Sind **PLUS!™ Manometer "neue" Geräte?**
Nein. Wir haben das alt bewährte Ashcroft® Produkt durch den Einsatz einer Dämpfungssysteme aufgewertet. Das mechanische System blieb unverändert.

Beeinträchtigt die **PLUS!™ Ausführung die Genauigkeit?**

Nein. Der einzige Unterschied ist, dass die Reaktionszeit gleich den flüssigkeitsgefüllten Geräten ist.

Können diese Geräte für Sauerstoffeinsatz gereinigt werden?

Ja. Wir reinigen das System gemäß der ASME B40.1 Level IV.

Bei welchen Temperaturen kann das Manometer eingesetzt werden?

Von -40 °C bis 149 °C.

Kann das **PLUS!™ System anstelle einer Halocarbon-Füllung eingesetzt werden?**

Ja!

Kann der Einsatz in Lackieranlagen oder für andere silikonfreie Anwendungen erfolgen?

Ja! Die Standard **PLUS!**™ Ausführung ist für silikonfreie Anwendungen nicht geeignet, jedoch bieten wir mit der Option XNS eine silikonfreie Variante an.

Erledigt die Drosselschraube alles?

Nein. Drosselschrauben wirken nur gegen Pulsation. Vibration erfordert entweder eine Flüssigkeitsfüllung oder das **PLUS!**™ System.

Haben unsere Wettbewerber etwas vergleichbares?

Nein. Es gab einen Versuch mit einem Öldämpfer, die Unzuverlässigkeit des Systems verhinderte jedoch seine Durchsetzung am Markt. Manometer mit **PLUS!**™ Ausführung basieren auf einer anderen Technologie und vermeiden dieses Konstruktionsproblem.

Halten diese Manometer ewig?

Jedes Manometer das Pulsationen und Vibrationen ausgesetzt ist, kann nicht für unbegrenzte Zeit eingesetzt werden. Das **PLUS!**™ System trägt jedoch dazu bei, dass die Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Manometern erheblich verlängert wird. Es gibt jedoch einige kritischen Anwendungen, besonders hochfrequenten Pulsationen, für die ein gefülltes Manometergehäuse oder eine Fernmontage die bessere Lösung sind.