



KEM Durchflussmessung

Hydraulik- und Ölanwendungen

INHALT

KEM in Hydraulik- und Ölanwendungen	04
Medien und Applikationen im Überblick	05
KEM Produktpalette	06
Kontakt	08



*Unsere Leidenschaft ist
Ihr **Prozess.***



KEM IN HYDRAULIK- UND ÖLANWENDUNGEN

KEM ist verlässlicher Partner für Prozesstechniken in den verschiedensten Bereichen der Industrie. Wir kennen und verstehen die Prozesse unserer Kunden. Unsere Produkte können wir deshalb gezielt auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden ausrichten und ihnen somit einen optimalen Prozessablauf gewährleisten.

Im Bereich der Hydraulik- und Ölverbrauchsmessung werden Durchflussmessgeräte je nach Anwendung teils extremen Anforderungen ausgesetzt.

So müssen diese beispielsweise enormen Drücken und sehr hohen Temperaturen der Umgebung oder der zu messenden Medien standhalten. Selbst kritische oder gar gefährliche Medien, wie Ölschäume oder kontaminierte Öle, dürfen den Materialien des eingesetzten Durchflussmessers nichts anhaben. Darüber hinaus sollen Durchflussmesser auch bei Viskositätsschwankungen eine gleichbleibend hohe Messgenauigkeit gewährleisten.

Durch jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Durchflussmesstechnik ist KEM Küppers Elektromechanik GmbH in der Lage, für diese komplexen Anforderungen eine optimale anwendungsspezifische Lösung anzubieten.

Die Kombination von hochwertigen Materialien, spezifischen Bauformen und Geometrien sowie die Verwendung unterschiedlicher Messprinzipien ermöglicht eine breite Palette an Durchflussmessern, die für Hydraulik- oder Ölanwendungen prädestiniert sind.

In engster Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen ganz individuelle, für den jeweiligen Einsatz optimal ausgelegte Lösungen.

Unser eigener Qualitätsanspruch „Höchste Präzision bei langer Lebensdauer“ ist dabei Garant für den dauerhaft erfolgreichen Einsatz der KEM Durchflussmesser.



MEDIEN UND APPLIKATIONEN IM ÜBERBLICK

Medien

- Hydrauliköle verschiedenster Klassen
- Motor- und Getriebeöle
- Wasserhydraulik
- Öle von unterschiedlicher Viskosität
- Kontaminierte Öle
- Ölschäume
- Kraftstoffe

Applikationen

- Überwachen von
 - hydraulischen Zentralversorgungen
 - Schmierstellen
 - Ventilen
- Messen von
 - Wegen an Zylindern (indirekte Messung)
 - mobiler Hydraulik
 - Verbräuchen
- Prüfstände
 - Hydraulische Prüfstände für wechselnde Viskosität
 - Pumpen- und Getriebeprüfstände
 - Motorenprüfstände
 - Prüfstände für Lebensdauertests
 - Diagnoseprüfstände

Hochpräzisionsfertigung und große Flexibilität bei der Umsetzung von besonderen Kundenanforderungen zeichnen KEM aus.



KEM PRODUKTPALETTE



Turbinen-Durchflussmesser

Die KEM Turbinen-Durchflussmesser sind vor allem für niederviskose Anwendungen ausgelegt. Sie zeichnen sich durch ein besonders geringes Druckverlustverhalten aus.

Für Anwendungen mit sehr weit gespreizten Viskositätsbereichen und gleichzeitig hohen Anforderungen an die Messgenauigkeit bieten wir diverse elektronische Lösungen zur Kompensation der Viskositätsänderung an.



Coriolis-Massendurchflussmesser

Steht höchste Messgenauigkeit im Fokus einer Anwendung, so können Coriolis-Massendurchflussmesser ihre Präzision eindrucksvoll demonstrieren. Die Geräte liefern Messergebnisse mit einer Abweichung von nur 0,1 Prozent.

Sollen unterschiedliche Medien und eine andere Viskosität zum Einsatz kommen oder muss auf bewegte Teile bei der Messung verzichtet werden, hat sich dieses Messinstrument in der Praxis bestens bewährt.

Aufgrund des Coriolis-Messprinzips zeichnen sich die Geräte vor allem dadurch aus, dass diese nicht nur den Massedurchfluss, sondern gleichzeitig auch den Volumendurchfluss, die Temperatur und die Dichte messen können.





Spindel-Durchflussmesser

Speziell für hochviskose Medien oder den Einsatz bei oft wechselnder Viskosität sind die KEM Spindel-Durchflussmesser konzipiert. Deren Stärken liegen zum einen im niedrigen Druckverlust und in der Viskositätsunabhängigkeit, zum anderen im sehr weiten Messbereich und in der hohen Messgenauigkeit.

Verschiedene Lagerungsvarianten gewährleisten eine optimale Abstimmung des Spindel-Durchflussmessers auf die jeweilige Messaufgabe.



Zahnrad-Durchflussmesser

KEM verfügt über eine breite Palette an hartmetall- und kugellagerten Zahnrad-Durchflussmessern in verschiedensten Bauformen für unterschiedlichste Messbereiche.

Zu den herausstechenden Vorteilen der KEM Zahnrad-Durchflussmesser zählen sowohl das sehr schnelle Ansprechverhalten als auch die weite Messbereichsspreizung. Spezielle Kugellager und angepasste Spaltmaße ermöglichen zudem präzise Verbrauchsmessungen von Kraftstoffen und hydraulischen Flüssigkeiten aller Art.

Diese Vielseitigkeit ermöglicht den Zahnrad-Durchflussmessern den Einsatz bei einer Vielzahl ganz unterschiedlicher Prüfstände.



KEM Durchflussmesser – für jede Anforderung die passende Lösung.





Küppers Elektromechanik GmbH

www.kem-kueppers.com

info@kem-kueppers.com

KEM Hauptsitz

Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld
Deutschland

T. +49 8131 59391-0
F. +49 8131 92604

info@kem-kueppers.com

KEM Produktionszentrum

Wetzeller Straße 22
93444 Bad Kötzing
Deutschland

T. +49 9941 9423-0
F. +49 9941 9423-23

info@kem-kueppers.com

KEM Service & Reparaturen

Wetzeller Straße 22
93444 Bad Kötzing
Deutschland

T. +49 9941 9423-0
F. +49 9941 9423-23

info@kem-kueppers.com

*Weitere Distributoren und Partner finden Sie unter:
www.kem-kueppers.com*