

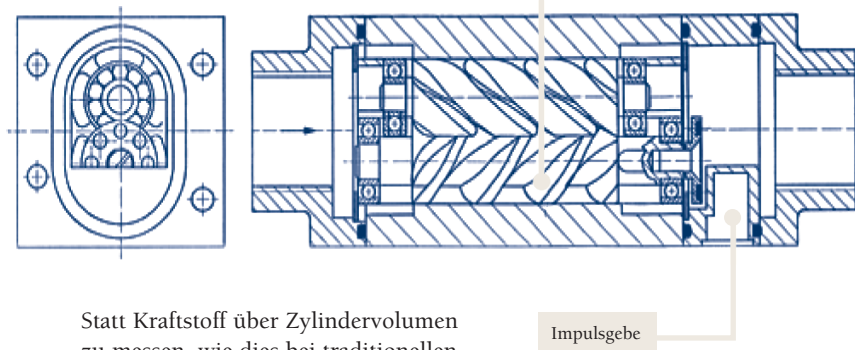
Informationsblatt für Ecometer™ von Gilbarco Veeder-Root



Geschichte und Hintergrund

Seit der Markteinführung 1997 sind heute über 45.000 Ecometer™ in über 25 Ländern in Europa und der Welt im Einsatz.

Die Arbeitsweise beruht auf dem Verdrängungsprinzip. Der Hauptunterschied zu traditionellen Kolbenmessern liegt in der Art, wie der Kraftstoffdurchfluss gemessen wird.



Statt Kraftstoff über Zylindervolumen zu messen, wie dies bei traditionellen Kolbenmessern der Fall ist, strömt der vom Ecometer gemessene Kraftstoff axial ein und versetzt Spindeln in eine gleichförmige, nicht pulsierende Drehung. Die Anzahl der Umdrehungen, die von der Menge des durchströmenden Kraftstoffs bestimmt wird, wird von einem elektronischen Impulsgeber gezählt, der die Impulse zur Anzeige an einen Rechner sendet.

Hauptvorteile des Ecometer™ im Vergleich zum traditionellen Kolbenzähler

- 1 Keine berührenden Teile bedeutet minimaler Verschleiß, und minimale Messabweichung bedeutet geringstmögliche Kraftstoffverluste und weniger Eichaufwand.
- 2 Niedriger Druckverlust und gleichförmige, nicht pulsierende Strömung im Messwerk bedeutet höhere Durchflussraten und durch gleichmäßige Rotation für eine sehr genaue Messung.
- 3 Weniger als die Hälfte möglicher Leckagestellen eines Kolbenmessers, sowie Ausschluss von Leckagen infolge von Materialverschleiß durch Reibung.
- 4 Elektronische Eichung ermöglicht einfachere und schnellere Wartung.

Leistung im Einsatz

Im ersten Quartal 2004 wurden die Durchflussverluste des Ecometer in einer Vergleichsstudie an Tankstellen mit traditionellen Kolbenmessern verglichen. Die Ergebnisse zeigten einen deutlichen Vorteil des Ecometer:

Im Jahresdurchschnitt betrug die Messgeräteabweichung bei traditionellen Kolbenmessern 0,22 % im Vergleich zu einer wesentlich geringeren Abweichung bei Ecometer von -0,003 %.

Vergleichsdaten	Ecometer	Kolbenmesser
Anzahl der untersuchten Messwerke	63	61
Extrapolierte Daten (bezogen auf ein Jahr)		
Durchsatz in Litern	113.048	282.811
Durchschnittliche Messabweichung	-0,003%	0,22%

Kundenreferenzen

Über die Jahre hat sich der Gilbarco Veeder-Root Ecometer immer wieder bewährt. Viele Kunden sind sich der Kosteneinsparungsvorteile des Ecometers bewußt.

Eine Reihe unserer Kunden haben ihre eigenen Leistungsstudien am Ecometer durchgeführt und haben ähnliche Schlussfolgerungen gezogen:

- Kunde 1 fand in Analysen, dass die Ecometer-Leistung die Lebenszykluskosten einer Zapfsäule infolge des deutlich geringeren Kraftstoffverlustes und der reduzierten Eichkosten um 40 % senkt.
- Kunde 2 verglich die Kraftstoffverlusteigenschaften des Ecometer™ an 15 Tankstellen mit denen von Kolbenmessern und kam zu der Schlussfolgerung, dass der Ecometer geringere Durchsatzverlust in Höhe von 0,2 % hat.

Unter anderem wegen dieser Gründe haben viele unserer Kunden den Ecometer zum Standard für alle ihre Zapfsäulen gemacht.

Rechenbeispiel

Annahme: der jährliche Durchsatz Ihrer Tankstelle beträgt 3.000.000 Liter pro Jahr und die Kraftstoffkosten für Sie (Verkäufe an Endkunden) betragen € 1 pro Liter.

In diesem Fall ergeben potenzielle Durchsatzverlusteinsparungen von 0,15 % durch den Zähler einen Vorteil von € 4.500 pro Tankstelle pro Jahr.

Für weitere Informationen über Ecometer™ oder alle anderen Produkte aus dem umfassenden Angebot von Gilbarco Veeder-Root wenden Sie sich bitte an Ihre Werksvertretung oder Gilbarco Veeder-Root in Ihrer Nähe.

