



## MESSAUFGABE

Innerhalb der Öl- und Gasindustrie gibt es verschiedene Anwendungen, bei denen der Durchfluss von Flüssigkeiten wie z. B. Öl, Kohlenwasserstoffe oder Brauchwasser gemessen werden muss. Betreiber von Ölplattformen müssen beispielsweise sicherstellen, dass sich an die Vorschriften zum Ablassen von Öl gehalten wird. Hierzu gibt es eine gesetzliche Vorgabe zur genauen Messung der Ölmenge, die innerhalb des Brauchwassers in das Meer abgegeben werden darf. Dieser gesamte Ölausstoß wird auf Basis einer Messung der Wasser-Öl-Konzentration und der überwachten Menge des Brauchwassers berechnet.

Andere Anwendungen innerhalb der Erdölindustrie, bei denen Clamp-on-Durchflussmesser hilfreich sein können, sind Messungen von Wasser- und Methanolinjektionssystemen sowie Tankentladesysteme.

## LÖSUNG

Es gibt mehrere Beispiele dafür, wie sich die Katronic-Durchflussmessgeräte in dieser Industrie bewährt haben.

Katronic hat für die Messung des Durchflusses verschiedener Rohölsorten der Tank-Entladesysteme von ESSAR Oil zwei Edelstahl-KATflow 170 erfolgreich installiert und eingesetzt. Die Clamp-on-Durchflussmesser wurden ausgewählt, da sie dem Betreiber eine verlässliche und genaue Möglichkeit bieten, diese Durchflüsse ohne zusätzliche Investitionen in Rohrmodifikationen zu ermitteln. Das Edelstahl-Design der Katronic-Geräte ist perfekt für den Einsatz in salzhaltigen Umgebungen geeignet und ermöglicht trotz verschiedener Ölsorten in der Leitung eine kontinuierliche Messung.

## VORTEILE

- Einfache, schnelle und kostengünstige Installation auf vorhandenen Leitungen
- ATEX-zertifizierte Durchflussmesser für den Einsatz in Gefahrenbereichen der Zone 1
- Auf Rohren verschiedenster Materialien inkl. rostfreiem Duplexstahl einsetzbar
- Verschiedene Stromversorgungen möglich (AC, DC, batteriebetrieben, solarbetrieben)
- Einfache Integration in vorhandene Leit- und Steuersysteme
- Wartungsfrei, sehr niedrige mittlere reparaturfreie Zeit

## SPEZIFIKATION

Installationstyp	Stationär
Medien	Rohöl, Meerwasser
Rohrmaterial	Edelstahl
Rohrdurchmesser	1.096 mm
Temperatur	+20 °C
Besondere Anforderung	ATEX-Zone 1

## ANWENDUNG



Der installierte KATflow 170 mit Edelstahl-Gehäuse bei ESSAR Oil

## GERÄTELÖSUNG



Der KATflow 170 wurde speziell für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen konzipiert