

## **Emerson schließt Vertrag zur Lieferung von Fisher Regelventilen für das zweitgrößte norwegische Gasfeld**

*Fisher Regelventile von Emerson wurden als technische Lösung für anspruchsvolle Anwendungen ausgewählt.*

Emerson Process Management erhielt den Auftrag über die Lieferung von Fisher® Regelventilen für die Gasaufbereitungsanlage des Ormen Lange-Feldes, die sich in Nyhamna, in der norwegischen Provinz Aukra befindet. Die technisch hervorragenden Produkte und die kommerzielle Zuverlässigkeit von Emerson als Partner führten zum Zuschlag. Bjorge Solberg & Anderson, der norwegische Repräsentant für Ventile von Emerson, wird die Realisierung dieses Auftrages kontrollieren und das Projekt begleiten.

Die Bestellung schließt die verschiedenen Typen von Regelventilen ein, die durch ihre spezielle Aerodynamik geräuscharm sind und als Übergabeventile für den Export und die Versorgung der Fackel mit Gas eingesetzt werden. Die Ventile sind in Größen bis 20" und Druckstufe bis ANSI 2500 verfügbar. Die Ventiltechnologie von Fisher und der weite Einsatzbereich ermöglichen den Aufbau und die Implementierung von Ventillösungen, die den strengen Anforderungen hinsichtlich Geräuschpegel, Durchflussskapazität und Druck genügen. Die Lieferung der Ventile wird im September 2005 erfolgen. Der Auftragswert beläuft sich auf zwei Mio. US-\$.

Um den strengen Anforderungen der Geräuschemission in der Anlage zu genügen, werden viele der Fisher Ventile mit dem WhisperFlo® System zur Lärmunterdrückung ausgerüstet. Dieses WhisperFlo System kombiniert verschiedene Techniken der Geräuschunterdrückung, beispielsweise eine spezielle Durchflussform, eine mehrstufige Druckreduzierung sowie ein im Auslauf vorhandenes Volumen zur Ausdehnung. Alle diese Maßnahmen haben zum Ziel, den Geräuschpegel auf ein erträgliches Maß herabzusetzen. Das WhisperFlo Gehäuse kann in Verbindung mit einem korrekt ausgelegten Ventilkörper den Lärmpegel um mehr als 40 dBA im Vergleich zu herkömmlichen Installationen reduzieren.

Einige der Ventile werden mit einem besonderen Stellglied geliefert, das eine schnelle Betriebsweise ermöglicht. Zusätzlich erhalten alle Ventile den digitalen FIELDVUE® Stellungsregler, der erweiterte Diagnosemöglichkeiten eröffnet. Das eingesetzte Diagnosewerkzeug kann mögliche Fehlerquellen, wie zunehmende Ventilreibung, fehlerhaften Ventilsitz, Undichtigkeiten, Nonlinearitäten oder dynamische Fehler problemlos erkennen. Diese Diagnoseinformationen können lokal oder über ein Netzwerk abgefragt werden. Die Möglichkeit der Netzwerkabfrage erlaubt eine sinnvolle und sichere Kontrolle von Ventilen, die sich an schwer zugänglichen Einbauorten befinden.



Das Ormen Lange Gasfeld befindet sich in der Norwegischen See, 120 Kilometer nordwestlich der mittelnorwegischen Küstenstadt Møre. Es ist Norwegens größtes Gasfeld und wurde 1997 durch Bohrungen der Firma Norsk Hydro entdeckt. Die Entwicklung dieses Gasfeldes erfolgt unterseeisch in einer Tiefe von 800 bis 1000 m unter dem Meeresspiegel. Das geförderte Gas wird zum Aufbereitungswerk in Nyhamna transportiert.

Vom diesem Werk wird das aufbereitete Gas über ein Pipeline-System in die britischen Anlagen von Easington gefördert, die nach dem Erreichen ihrer vollen Produktionskapazität etwa 20 % des britischen Gasbedarfs decken werden.

Das ausführende Unternehmen in der Projektphase ist die Norsk Hydro ASA, gemeinsam mit dem Ingenieurunternehmen Aker Kvaerner AS. Der Produktionsstart ist für Oktober 2007 geplant. Die Verantwortung für die Produktion wird dann auf die Firma Shell übertragen.