

# Verdensrekord med 18 MW high-speed motor

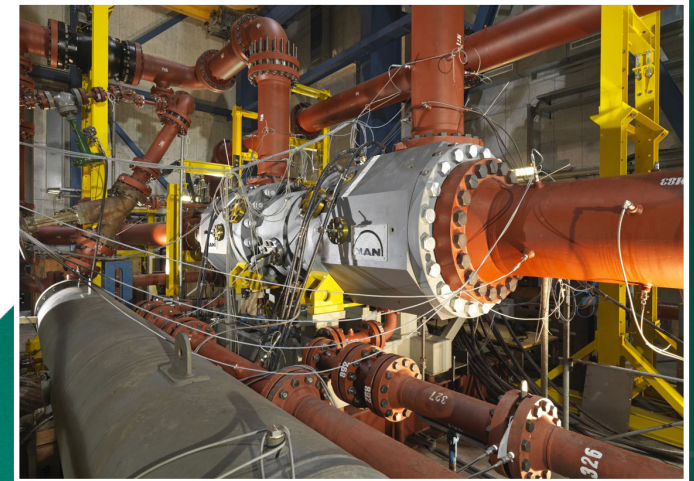
Med ATEX certificering til en nyligt udviklet 18 MW elektrisk højhastighedsmotor har MAN Diesel & Turbo – som i Danmark repræsenteres af Grønbech & Sønner A/S - taget et vigtigt skridt i bestræbelserne på at videreudvikle deres kompressortechnologi til olie- og gasindustrien på verdensplan, hvilket vil udvide selskabets forspring inden for hermetisk lukkede motorkompressor-enheder. Den seneste udvikling er et resultat af MAN Diesel & Turbo's omfattende R&D program, som forbereder motorkompressorserien MOPICO® and HOFIM™ til udstyr under havets overflade (MOPICO® = Motor Pipeline Compressor, HOFIM™ = High-speed Oil-Free with Integrated Motor). Dette koncept er specielt udviklet til opstrømsudstyr til olie og gas. MAN Diesel & Turbo i Zürich har ført an på markedet med denne teknologi, siden introduktionen af konceptet i 1980'erne. I dag er 75 enheder i drift eller i ordre.

Hver motorkompressor enhed består af et single- eller tandemkompressor arrangement. Det komplette, rotorudstyr svæver frit i magnetlejer og er monteret i et hermetisk lukket kabinet, og der er således ikke behov for akseltætninger. Hele enheden er oliefri og skaber ikke udslip af gasser, og overholder dermed de strengeste målsætninger og miljøkrav.

Med et unikt motordesign er enheden i stand til at håndtere en lang række gasser, inkl. våd og sur gas som findes i opstrøms olie- og gasudstyr. MAN Diesel & Turbo har demonstreret motorkompressor enhedens robusthed og driftsmæssige stabilitet efter mere end 9000 driftstimer under hårde testforhold ved Kårstø Laboratoriet i Norge som en del af et omfattende kvalifikationsprogram for udstyr under havets overflade med Statoil.

HOFIM™ M33 enheder har nu i to år været udstyret med en integreret 10 MW højhastighedsmotor. Med den seneste udvikling, kan HOFIM™/MOPICO® familien nu forsynes med en kvalitetsmotor til at booste op til 18 MW. Denne nye 'M43' motorkompressor enhed modtog ATEX certificering ved 10000 rpm og har verdensrekorden hvad angår styrke og hastighed for disse højhastighedsmaskiner.

Med den seneste udvikling kan MAN Diesel & Turbo tilbyde den stærkeste højhastighedsmotor-kompressor enhed på dette område på verdensplan. Med det unikke design og miljøvenlige koncept understreger MAN Diesel & Turbo sit engagement, når det gælder udvikling af førende teknologi med miljøansvar.



*MAN Diesel & Turbo's 18 MW elektriske højhastighedsmotor*



**TROVÆRDIG - KOMPETENT**