

# CHAMP GAZIER OFFSHORE

## FPSO

Les unités flottantes de production, de stockage et de déchargement (FPSO) jouent un rôle essentiel dans la production pétrolière et gazière offshore, où la fiabilité, la sécurité et les performances dans des conditions d'exploitation extrêmes sont indispensables. Dans cet environnement exigeant, les robinets à papillon triple excentrique de la série AJ 985 se sont avérés être la solution idéale.

Les champs pétroliers et gaziers offshore nécessitent des équipements capables de fonctionner sans faille sous une pression élevée constante, dans un environnement marin très corrosif et en fonctionnement continu.

Compte tenu de ces conditions d'exploitation exigeantes, des vannes sont nécessaires pour résister aux environnements offshore tout en garantissant une étanchéité et une performance d'isolement fiables, une longue durée de vie ainsi qu'un entretien minimal. En outre, le respect total des normes strictes de sécurité et de protection contre l'incendie doit être assuré.

Des performances offshore éprouvées, l'intégrité des matériaux et la fiabilité opérationnelle ont été des critères déterminants pour un opérateur offshore australien lors de la sélection de la série AJ 985.

Les robinets à papillon triple excentrique représentent la solution idéale, combinant un encombrement réduit avec un couple de fonctionnement réduit, des performances d'étanchéité exceptionnelles et des matériaux conçus pour résister aux environnements marins corrosifs.

Les vannes installées pour ce FPSO comprennent des configurations spéciales en bronze au nickel-aluminium et en acier avec un revêtement interne en Inconel 625. Les matériaux sélectionnés sont parfaitement adaptés à une utilisation en milieu marin et offshore, avec des exigences de qualité supplémentaires appliquées conformément aux principales normes de référence. Les tailles vont de DN 750 à DN 900. Les vannes sont actionnées par des actionneurs pneumatiques.

### Application

Unités flottantes de production, de stockage et de déchargement (FPSO)

### Défi

Flux de gaz à haute pression, conditions marines sévères

### Solution

- Robinet à papillon triple excentrique série AJ 985, Primary, à brides courtes, avec corps et papillon en bronze Nickel-Aluminium
- Robinets à papillon triple excentrique série AJ 985, Primary, à brides courtes, avec corps et papillon en acier au carbone

