



磁気ベアリングのハードウェア

密封型磁気ベアリング

当社の密封型磁気ベアリングは、プロセス流体の内容物や残留物のある環境に埋没できるように設計されています。密封型ベアリングは、中度の腐食性環境や高度の信頼性/有用性を必要とする場合に理想的な選択です。ベアリングをプロセス流体に埋没させることができるので軸封の必要がありません。密封型磁気ベアリングのステータとセンサは、巻き線、導体、接続のすべてが密閉され、プロセス流体の内容物から保護されます。中度の腐食性環境に対して液体耐性システムが構築できます。

密封型磁気ベアリングは、耐腐食性合金で制作されたロータ及びステータラミネーションまたは通常の合金を特殊コーティングで保護したロータ及びステータラミネーションで製作されます。このシステムでは液体耐性の補助軸受も用意されています。

用途

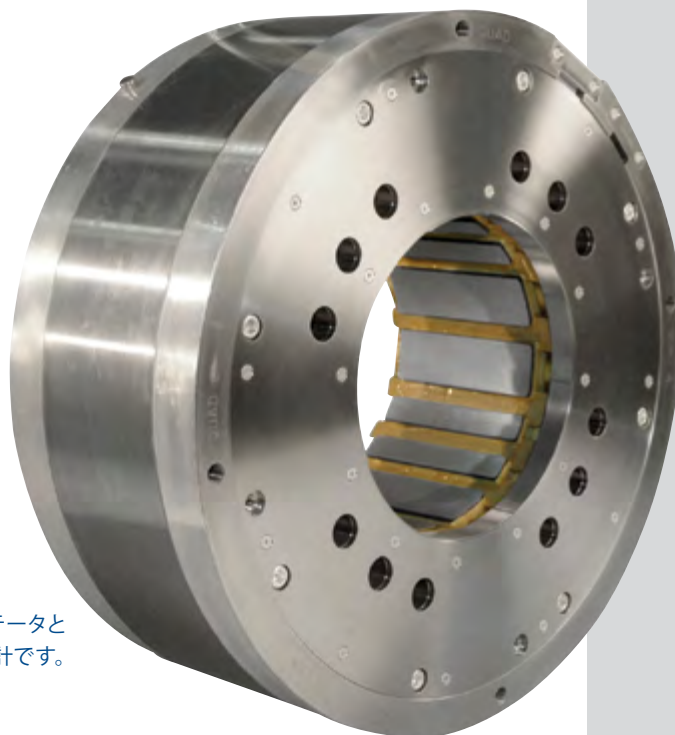
- コンプレッサ
- モータ
- 蒸気タービン
- ターボ膨張機

環境

- 液体内容物
- 中度の腐食性

利点

- 高い信頼性と有用性
- 長寿命



密封型ラジアル磁気ベアリングのステータと位置センサは液体耐性に優れた設計です。

カン型磁気ベアリング

当社のカン型磁気ベアリングは、極限の腐食性環境や摩耗環境のプロセス流体に埋没できるように設計されています。硫化水素 (H₂S)、塩化物、砂、凝縮液などの液体で汚染された気体を使用するコンプレッサでは唯一の選択となります。カン型ベアリングはポンプや蒸気タービンなど、高圧腐食性液体環境に軸受が常になし断続的に埋没する環境でも使用できます。

カン型磁気ベアリングシステムには、カン型ステータ/センサ、腐食耐性ロータラミネーション、スラストカラー、補助ベアリングで構成されています。カン型ステータは、完全にシール溶接されたハウジングに組み込まれており、エラストマ部材が必要ありません。ロータラミネーションは、特殊な強磁性合金製であり、耐食性を維持するためコーティングが必要ありません。補助軸受は、腐食耐性合金で構成され、最も過酷な腐食環境で使用できるように軸受系全体が腐食耐性部材で仕上げられています。



ラジアル/アキシシャルの磁気ベアリングステータ及び位置センサ。完全密封ハウジングに一体化され、縦型のモータ・コンプレッサーに使用されます。

用途

- コンプレッサ
- モータ
- 蒸気タービン
- ポンプ
- ターボ膨張機

環境

- NACE
- 高度腐食性酸性ガス (H₂S)
- 連続液体埋没
- 研磨用砂
- 海中

利点

- 排出ゼロ
- 最高の信頼性と有用性
- 高度に一体化されたモジュラー設計
- 長寿命