

ダイアフラム

Flotronic社は結合ダイアフラム技術をリードしています。

1982年に米航空宇宙局（NASA）のスペースシャトルから直接技術を導入し市場に一枚型PTFEのダイアフラムを提供しました。その成功の鍵は、PTFEダイアフラムの非常に短いストローク動作にあります。Flotronic社は数百万サイクルのノルマを達成する為に、短いストローク駆動の技術を使用しています。標準的なダイアフラムPTFEはすべてのアプリケーションの95%をカバーしています。

ダイアフラム材質一覧(一部)

- 標準PTFE〔裏面ニトリルゴム〕
オプションコードT（型式選定表⑤）
標準として数百万サイクル使用、柔軟で耐腐食性がある
バージンPTFE製ダイアフラム -15°C~100°C
- ハイグレードPTFE〔裏面ニトリルゴム〕
オプションコードU（型式選定表⑤）
特に浸透性や研磨性の高いアプリケーション用のダイア
フラム。ハイグレードPTFEダイアフラムはFlotronic社製
ポンプのすべてに利用できます。 -15°C~100°C
- 高温用PTFE〔裏面EPDM〕
オプションコードH（型式選定表⑤）
高温スチームを用いたCIP洗浄にも対応。
-15°C~135°C
- 帯電防止PTFE〔裏面ニトリルゴム〕
オプションコードA（型式選定表⑤）
ATEXアプリケーションゾーン内での使用が許可された
ダイアフラム。 -15°C~100°C
- 両面ニトリル
オプションコードN（型式選定表⑤）
非常に研磨性が高く、耐食性が低い場合のアプリケーシ
ョンに使用。 -10°C~100°C
- 両面EPDM
オプションコードE（型式選定表⑤）
一般的に使用されていないが標準的なテフロン[®]の代わり
として、要求があれば利用できます。 -40°C~135°C

ワンナットポンプ ダイアフラムの特徴

Flotronic社はPTFEダイアフラム技術で大きな進歩を遂げました。すべてのアプリケーションに合うように多種のダイアフラムをご用意致しております。

Flotronic社製PTFEダイアフラムの設計の重点は非常に短いストローク動作です。従来型のストロークが長いダイアフラムポンプは、ダイアフラムにストレスが加わりません。

ワンナットポンプはストロークが短い為、当ダイアフラムは数百万サイクルの動作が可能で使用条件により、許容値サイクル数を超える場合もあります。

特にハイグレードPTFEダイアフラムは浸透性や高研磨性、高粘度、粘着質のアプリケーションに使用が可能です。従来のダイアフラムの問題をカバーすることができます。

CEの証明書が必要な場合は、お問い合わせください。

部品購入は、弊社から購入してください。正規部品を必ずご利用ください。ダイアフラムに関するご質問等ございましたら、お気軽にお問い合わせください。

