



ワンナットポンプ ATEX



# ATEX 安全情報

## 1. 一般

これらの認定書は、製品の使用場所の近く、または製品と一緒に保管する必要があります。

また、ATEXの安全要項に準拠し、従う必要があります。その他に地域によって順守する規則もあります。メンテナンス作業は、常に運用担当者と調節し、すべてのプラントの安全要項と適応される安全衛生、法の規制に従ってください。

これらの認定書や要項は、使用状況の確認と併せて、機器を設置、操作、使用、およびメンテナンスを行う前に必読し、安全上の注意事項に関連するすべての条件が満たされるまで、機器を使用しないでください。

## 2. ATEX認証 2014/34/EU (防爆認定機器)

ATEX認証に該当する場合、機器は要項に準拠しています。機器がATEXのCEマークがつけられているかどうかを確認するには、機器の銘板と提供されている認定書を確認してください。

技術資料は、IntertekItalia SPAに提出され、文章番号3010075内の本文2575に管理されます。

## 3. 人材の資格とトレーニング

ATEX準拠製品の操作、設置、検査、およびメンテナンスに関与するすべての担当者は、関連する作業を実行する資格を持っている必要があります。

## 4. 爆発の可能性のある雰囲気で使用される製品

以下の対策が必要です。

4. 過度の温度を避けてください。
5. 爆発性混合物の蓄積を防いでください。
6. 火花の発生を防いでください。
7. 漏れを防いでください。
8. 危険を回避するために機器をメンテナンスしてください。

爆発の可能性のある雰囲気に設置する場合は、爆発を確実に防ぐために、ポンプおよび付属機器に関する次の指示に従う必要があります。すべての機器は、欧州指令2014/34/EUの要件を満たしている必要があります。



## 5. コンプライアンスの範囲

適切なゾーンでのみ機器を使用してください。

## 6. マーキング

ATEX機器のマーキングの例を以下に示します。ポンプの分類は銘板に刻印されます ( 図1 )。

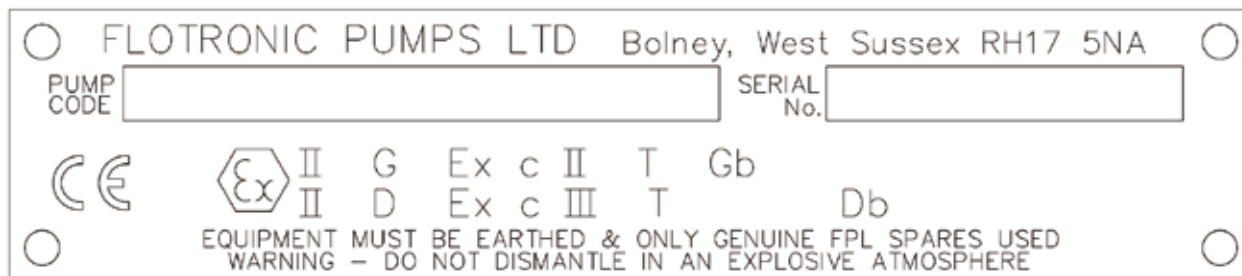


図1 ATEX銘板の例

ATEX銘板のマーキングには特に注意が必要です。

該当する場合は、可燃性雰囲気での機器の分解を禁止する指示に従うことが不可欠です。

## 7. 過度の表面温度の回避

警告- 機器が温度クラスに適した環境下であるか確認してください。

## 8. ポンプ周辺温度

ポンプには、銘板に記載されている温度クラスがあります。これらは、40℃の最大周囲温度に基づいています。より高い周囲温度を考慮する場合は、Flotronic Pumpsへお問い合わせください。

閉じた配管/バルブまたは部分的に閉じたバルブに対して、ポンプが長時間作動し、液体温度とケーシングの外表面温度が上昇するリスクがある場合は、ポンプ一体型冷水用ジャケットをオプション取り付けすることをお勧めします。



## 9. 爆発性混合物の蓄積を防ぐ

警告- ポンプが可能な限り適切に充填され、5分以上空運転しないよう注意してください。

爆発性雰囲気防止するように、ポンプおよび吸入、吐出配管内はポンプ作動中に完全に液体で満たされていることを確認してください。

システムの操作でこの状態を回避できない場合は、ポンプが5分以上空運転されないよう確認してください。

## 10. 火花の防止

## 11. 漏れの防止

## 12. 潜在的な危険を回避するためのダブルダイアフラムポンプのメンテナンス

警告- 爆発の危険性をもたらす潜在的な危険を回避するには、正しいメンテナンスが必要です。

メンテナンスの責任は、プラントの作業者にあります。

メンテナンス中の潜在的な爆発の危険を回避するために、使用する工具は火花を発生させたり、周囲条件に悪影響を与えたりしてはなりません。

このような工具や材料によるリスクがある場合は、安全な場所でメンテナンスを行う必要があります。



使用管理者により、以下のメンテナンス管理計画を推奨します。

1. 各シール部、ガスケット部からの漏れがないか確認してください。ディバイダーシールの状態を定期的に確認する必要があります。正しく機能していることを確認してください。
2. 使用条件がポンプの安全動作範囲内にあることを確認してください。
3. ポンプ使用環境および、ポンプの表面に汚れやほこりがないことを確認してください。ポンプ使用環境温度を確認してください。
4. エアーバルブが正しく動作することを確認してください。
5. スラストチューブの状態を確認してください。摩耗や損傷がある場合は交換してください。
6. ダイアフラムを検査し、損傷等が見られる場合は交換してください。

### 13. 追加の安全条の注意

初めてまたは、メンテナンス後にポンプを設置する際は、ポンプのアース接続端子から接地アースに処理されていることを確認してください。

メンテナンス後、ポンプのチャンバーや、全ての金属製ケーシングが正しく取り付けられていることを確認してください。および、それらの間のアースがされていることを確認してください。

全てのパーツは、Flotronic Pumps社指定のものを使用してください。

