

# アルファ・ラバル ThinkTop® デジタル

Leave Surveillance to the Top

## コンセプト

ThinkTop® は、統一モジュラー制御装置であり、認証されたノータッチ、及び発光ダイオード (LEDs) を有するセット-忘れセンサーシステムと、3つのインタフェースのいずれかを備える任意のPLC(プログラミング・ロジック・コントローラ)システムに接続する電磁弁と弁制御センサボードと、デジタルと、ASインタフェースとデバイスネットを含みます。

ThinkTopはアルファ・ラバル蝶形弁と、単座及び混合防止弁が設けられる解決手段を採用し、乳製品、食品・飲料、およびバイオ製薬業界で使用するために設計されている。ThinkTopがバルブの24/7における動作状態に関するリアルタイム情報を提供し、生産性能と安全トレーサビリティを向上させる。

## 動作のしくみ

ThinkTopは自動化制御装置であり、多くとも電磁弁を取り付けることができ、それに、弁軸に取付けた表示ピンの物理的的刺激を使用し、電気 PLCとセンサー信号を、空気作動弁を開閉するための機械的エネルギーに変換します。ThinkTopはマッシュルームを搭載したすべてのアルファ・ラバル衛生アクチュエータに取り付けます。取付は簡単で、特別な専門知識、アダプタや道具は要りません。手動セットアップを起動し、簡単に押しボタンを押して起動シーケンスを開始します。または遠隔操作のオプションIRキーパッドでコントロールヘッドを取り外せずにセットアップができる。

## テクニカルデータ

### 通信

インターフェイス ..... デジタル PNP/NPN  
電源電圧 ..... 24 ± 10% VDC

### センサー・ボード

最大電流消費量 ..... 45mA  
信号 #1 のフィードバック ..... バルブ閉時  
信号 #2 のフィードバック ..... バルブ開時  
信号 #3 のフィードバック ..... シートリフト 1  
信号 #4 のフィードバック ..... シートリフト 2  
信号 #5 のフィードバック ..... ステータス  
バルブ許容バンドオプション ..... 5  
デフォルトの許容バンド ..... ± 5 mm  
センサー精度 ..... ± 0.1 mm  
ストローク長さ ..... 0.1 ~ 80mm

### 電磁弁

最大電流消費量 ..... 45mA  
エア供給 ..... 300 ~ 900 kPa (3 ~ 9 bar)  
電磁弁のタイプ ..... 3/2-方向または 5/2-方向  
電磁弁の台数 ..... 0 ~ 3  
手動ホールド優先 ..... あり  
スロットル、1A、1B内部/外部の空気 ..... 0 ~ 100 %  
押し込み継手 ..... φ6 mm または 1/4"



## 物理データ

### 材質

金属部品 ..... ステンレススチールおよび黄銅  
樹脂部品 ..... 青ナイロン PA 12  
シール ..... ニトリル・ゴム (NBR)

### 環境

使用温度 ..... -20 °C ~ +85 °C  
保護クラス ..... IP66 および IP67  
保護クラス同様 ..... NEMA 4.4x と 6P

### ケーブル接続

メインケーブル・グラウンド ..... PG11 (4-10 mm)  
最大ワイヤ寸法 ..... 0.75 mm<sup>2</sup> (AWG 19)  
オプションのケーブル・グラウンド ..... PG7 (4 - 6.8 mm)

### 注意

詳細については: ESE00353 もご覧ください。

ThinkTop はアルファ・ラバルが特許権を有するセンサーシステムで、意匠と商標は登録されています。

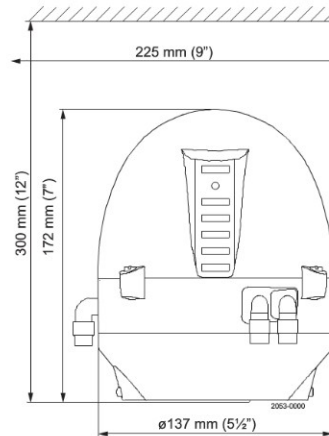
オプション

- 電磁弁コンフィギュレーション
- 空気圧配管インターフェイス

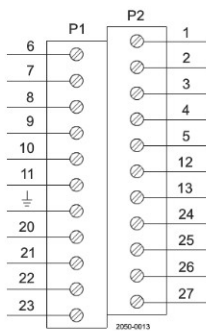
付属品

- リモートプログラム (IRキーパッド)
- 混合防止弁上の上部シートリフト検出:
  - 外部 PNP センサー (ブラケットと誘導センサーをご参照)
  - ケーブル・グラウンド PG7
  - 外部センサーブラケット (ブラケットと誘導センサーをご参照)
- 様々なケーブルのオプション
- SRC、SMP-BC およびi-SSV バルブにある表示ピン用スレッドプレート
- ユニーク SSV-LS、ユニーク SSV 高圧弁用特別指示ピン
- ユニーク SSSV バルブ用アダプタ

寸法



電気配線



- 6 電磁弁 1
- 7 電磁弁 2
- 8 電磁弁 3
- 9 電源 +
- 10 電源 -
- 11 電磁弁コモン
- アース アース
- 20 電磁弁コモン、灰色
- 21 電磁弁 1、灰色
- 22 電磁弁 2、灰色
- 23 電磁弁 3、灰色

- 1 バルブ閉時
- 2 バルブ開時
- 3 シートリフト 1
- 4 シートリフト 2
- 5 ステータス
- 12 NPN/PNP ジャンパー
- 13 NPN/PNP ジャンパー
- 24 シートリフト 1「上」
- 25 シートリフト 2「下」
- 26 電源 +
- 27 電源 -