

知的な信頼性

アルファ・ラバル バタフライ・バルブ用 Unique Control

コンセプト

バタフライ・バルブ用 Unique Control は、あらゆるサイズの LKB バタフライ・バルブ用に自動化を統合したアクチュエータ です。Unique Control は単純性に焦点を当てた、衛生的で信 頼性の高いソリューションです。

Unique Control は当社の既存のアクチュエータおよび制御ユ ニットに準拠しており、既存のインストールをアップグレードす ることが出来ます。Unique Control はすべての主要 PLC システムとの互換性があります。食品、乳製品および醸造製品用 機械での使用、およびバイオ医薬の用途に適しています。

Unique Control はエア・スプリングを使用しており、従来の機 会スプリングと比較して非常に低圧での操作が可能です。統 合された知的オートメーションにより、底部を押すだけでバ ルブサイズの認識や提供された動作エア圧の校正など、自 己公正を実行できます。アクチュエータは 常時開(NO)ま たは常時閉 (NC) のいずれかとなるようオンサイトで簡単に 構成できるよう設計されています。メンテナンスフリーであり ながらメンテナンス可能なアクチュエータの設計は、1万ス トローク以上のテストを行っています。

Unique Control には状況を視覚的に確認できる 360 度の表 示ランプがあります。また、操作エア圧のステータスを監視で き、エアの漏れやエア圧の下降を特定することができます。

テクニカルデータ

アクチュエータ

最大作動エア圧 800kPa (8 bar) 最低作動エア圧:300kPa (3 bar) 使用温度LKB/LKB-F の詳細は PD シート を参照ください。 周囲温度5° C から +60° C 保護クラスIP66 および IP67 エア消費率(リットル 無圧エ

通信

オプション 1

インターフェイス デジタル 電源電圧 24 VDC ± 10%。

オプション 2

インターフェイス AS-インターフェイス v2.1、31

ノード

... 29.5V ~ 31.6 VDC 電源電圧

スレーブ・プロファイル ... 7.F.F.F

デフォルトのスレーブアドレ

オプション 3

インターフェイスAS-インターフェイス v3.0、62

..... 29.5V ~ 31.6 VDC

スレーブ・プロファイル ...7.A.7.7

デフォルトのスレーブアドレ



物理データ

材質

アクチュエータ・ボディ 1ラックナイロン PA 12(混合) 金属部品1.4301 (304) および 1.4404 (316)

シールNBR

互換バルブ

LKB ISO25, 38, 51, 63.5, 76.1, 101.6 LKB-2DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100

ケーブル接続

メインケーブル・グラン

_..... PG9 (ø4 – ø8 mm) 最大ワイヤ直径1.0 mm²(AWG 18)

電磁弁

電源電圧24 VDC ± 10%、1 W エア供給300 ~ 800 kPa (3 ~ 8 bar)

電磁弁のタイプ 4/2-方向 電磁弁の数1

手動ホールド優先 あり

押し込み継手6 mm または 1/4"

センサー・ボード

バルブ許容バンド 自動セットアップ

在庫状況

仕厚**へ**沈
Unique Control にはデジタルまたは AS-インターフェイス 31 および 62 ノードがあります。バルブのサイズによっては、Unique Control と一緒に適合するブラケット・キットを注文することで、1"から 4"(DN25 -DN100) のあらゆるサイズのバタフライ・バルブに取り付けることができます。

オプション

ブラケット・キット 1"から 4"(各バルブサイズに対してキッ ト1つ)。

メモ

詳細については: 取扱説明書 (ESE02126) も参照してくだ さい。

電気配線

デジタルインター フェイス センサボード 端子盤

内部接続{	電磁弁 電磁弁コモン	1
電力供給	供給 24 VDC 供給 0 VDC	3
PLC 入力信号	非励磁バルブ 励磁バルブ 圧力アラーム	5 6 7
PLC 出力信号 {	電磁弁	8

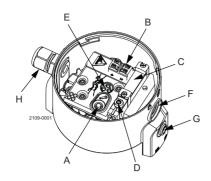
AS-インターフェイス 31/62 ノード センサー・ボード 端子盤

2

AS-インターフェイスのビット割当て

DI0 DI1 DI2	フィードバック番号:1非励磁バルブ フィードバック番号:2励磁バルブ フィードバック番号3 NC
DI3	フィードバック番号4 圧力アラーム
DO0	出 #1 NC
DO1	出 #2 電磁弁
DO2	出 #3 NC
DO3	出 #4 NC

基本設計



- A. プッシュ・アンド・プレイ B. 端子盤
- C. 電磁弁
- D. 手動ホールド優先
- E. LED 表示

- E. LED なが F. Gore 通気メンブラン G. 押し込み継手 H. ケーブル・グランド入力

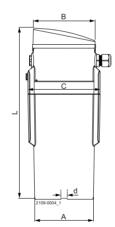


ブラケット機能 交換可能カップリング 1" ~ 4" LKB バルブに対応

アクチュエータのパフォーマンス

Bar	トルク (Nm)
3	44
4	60
5	76
6	90
7	104
8	118

寸法



サイズ	25−63.5m	76.mm	101.6mm
	DN25-50	DN65-80	DN100
øA	90	90	90
øB	97	97	97
С	111	111	111
L	263	263	263
d	8	10	12
重量(kg)	1.6	1.6	1.6

900615

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。ALFA LAVAL は、Alfa Laval Corporate AB が所有する登録商標です。

ESE02146ja 1507

© Alfa Laval

すべての国の詳細な連絡先は 当社のウェブサイトで絶えず更新されています。 www.alfalaval.comにアクセスして 直接情報を入手してください。