



大きな粒子 - 丁寧に処理

Unique ミックスプルーフ・ラージ・パーティクル・バルブ (Unique LP-F)

コンセプト

この Unique ミックスプルーフ LP-F バルブは、実績のある Unique ミックスプルーフ・バルブと同じく、非常に柔軟な設計に基づいています。本バルブは最大 45 mm の大きな粒子が含まれる製品や、非常に粘度の高い製品の丁寧な取扱いに設計されています。

Unique ミックスプルーフ・ラージ・パーティクル・バルブ (Unique LP-F) への追加には、下部フラッシュが装備され、シート・リフトの洗浄作業だけで下部リップシール基部のリップ・シールを 100% 清潔にすることが可能です。これは、下部プラグのスパイラル・クリーンと比較してパフォーマンスが向上し、外部 CIP 用にユーティリティを追加する必要性を軽減します。

動作のしくみ

Unique ミックスプルーフ LP-F は圧縮エアによって遠隔操作されます。バルブは常時閉 (NC) バルブです。同時に 2 つの異なる製品を処理したり、バルブの別の部分でシート・リフトの洗浄作業を実行中しながら 1 つの製品を安全に処理し、しかもこれらすべてを二次感染のリスクなく実行できるシート・リフトが標準装備されています。6 インチ・バルブには標準で高圧とウォーターハンマーの影響を防ぐための下部プラグバランサーが装備されています。4 インチ・バルブは、45 mm 粒子に対応するために、下部プラグバランサーが装備されていません。ただし 4 インチでは、最大 10 bar の製品圧力に対応するために、標準でブースト・アクチュエータを装備しています。下部プラグのシート・リフトが実行された場合は、バルブは下部リップシール基部用リップシールと同時に下側プラグ・シールも清掃します。

テクニカルデータ

使用最大圧力: 1000 kPa (10 bar)

使用最小圧力: 真空

使用温度範囲: -5 °C ~ +125 °C (エラストマーのタイプによって異なる)
(これより高温の場合については、アルファ・ラバルにお問い合わせください)

エア圧: 最大 8 bar



材質

接液金属部分: 1.4404 (316L)

その他金属部品 1.4301 (304)

外面仕上げ 半光沢 (ブラスト加工)

内面仕上げ つや有り (研磨)、Ra < 1.6 μm

接液部部品: EPDM

その他シール:

外部 CIP シール: EPDM

アクチュエータのシール:

..... NBR

ガイド・ストリップ PTFE

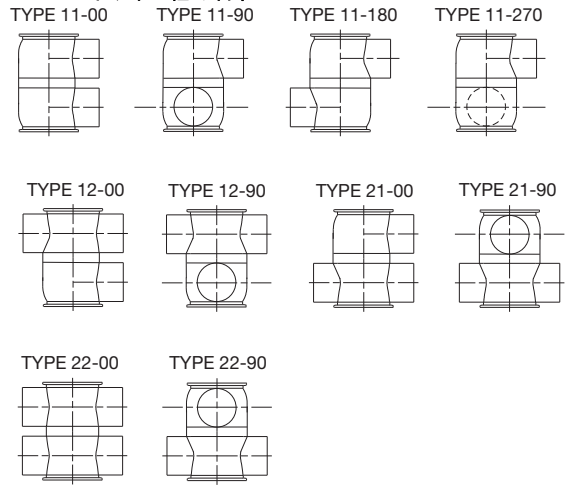
在庫状況

このUnique Mixproof・バルブの LP-F エディションはプロセスの安全性および衛生的な観点からみて、ハイエンドのバルブです。Unique Mixproof・LP-F バルブには、4" と 6" の 2 つのサイズが用意されています。

オプション

- 各種サニタリー規格の継手
- 計装部品: ThinkTop または ThinkTop Basic。
- 上側シートリフト検出用サイド取付け
- HNBR、NBR または FPM の接液シール

バルブ・ボディの組み合わせ



TD 449-014_3

圧力損失/流量線図

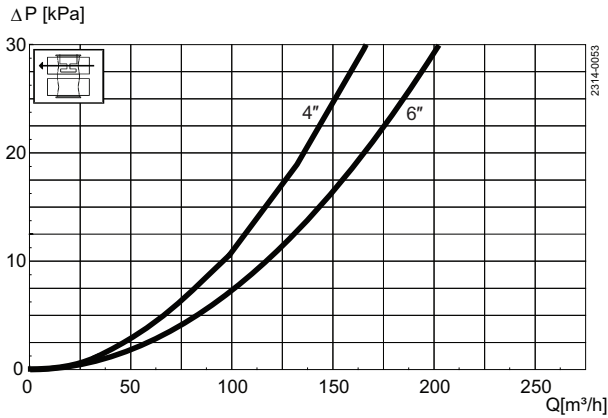


図 2. 圧力損失 / 流量線図 - 上側本体。

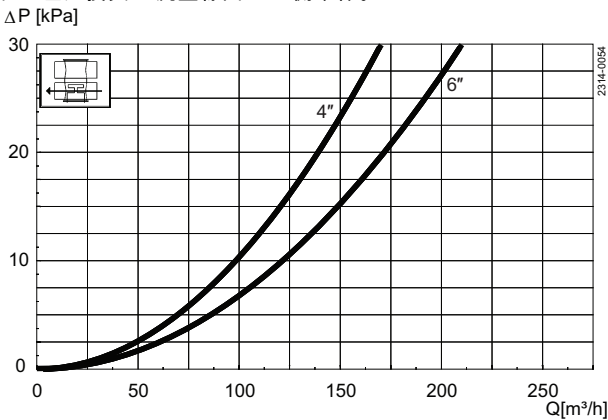


図 4. 圧力損失 / 流量線図 - 下側本体。

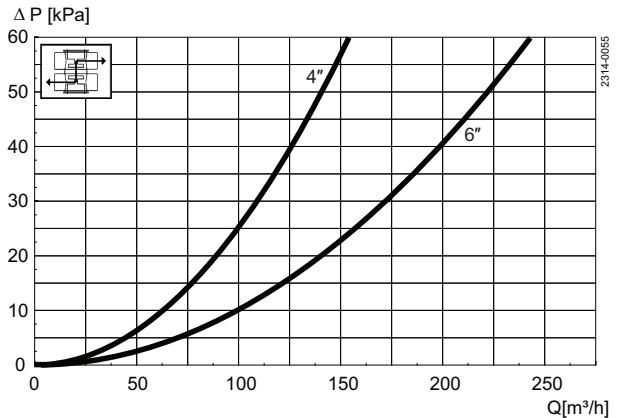


図 3. 圧力損失 / 流量線図 - ボディ間

注意

上記線図の条件:
媒体: 水 (20 ° C)。
測定: VDI 2173 に準拠

空気および CIP 使用量

| サイズ | | OD 4" | OD 6" |
|--------------|---------------------|----------|----------|
| Kv-値 | | | |
| 上部シート・リフト | [m ³ /h] | 3.2 | 7.1 |
| 下部シート・リフト | [m ³ /h] | 3.9 | 8.9 |
| エア消費量 | | | |
| 上部シート・リフト | * [n リットル] | 0.62 | 0.62 |
| 下部シート・リフト | * [n リットル] | 0.21 | 0.21 |
| 主動作 | * [n リットル] | 3.54 | 3.54 |

メモ

*[n リットル] = 大気圧における体積

シート・リフト中の CIP フロー予測の式 :

(水と同等の粘度と密度のある液体)

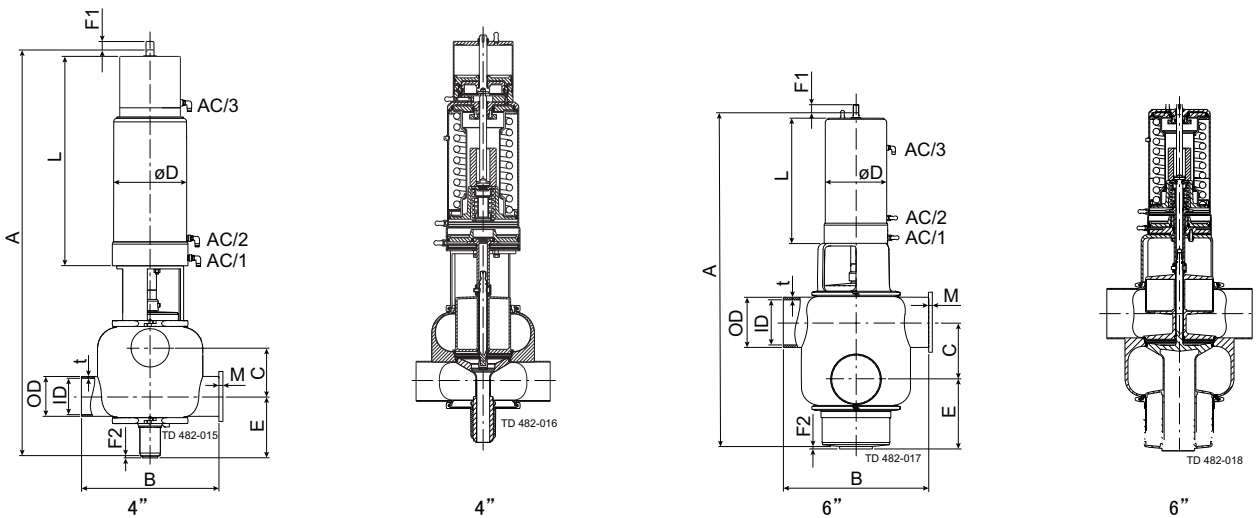
$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Q = CIP - 流量 (m³/時)

Kv = Kv 値 (上記の表から)

Δp = CIP 圧力 (bar)

寸法 [mm]



| サイズ | 4" | 6" |
|-------------|---------|---------|
| A | 1038.00 | 1002.00 |
| B | 350.00 | 440.00 |
| **C | 123.60 | 172.67 |
| OD | 101.60 | 152.40 |
| ID | 97.61 | 146.86 |
| t | 2.00 | 2.77 |
| E | 166.00 | 210.80 |
| F1 | 75.00 | 75.00 |
| F2 | 5.00 | 5.00 |
| øD | 186.00 | 186.00 |
| L | 534.00 | 379.00 |
| M/Tri-clamp | 21.00 | 38.60 |
| 重量 (kg) | 64.90 | 86.20 |

注!

** 測定値 C は常に以下の式で求められます:

$$C = \frac{1}{2}ID_{\text{上側}} + \frac{1}{2}ID_{\text{下側}} + 26\text{mm}$$

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。

ESE02125ja 1301

© Alfa Laval

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
当社のウェブサイトです。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。