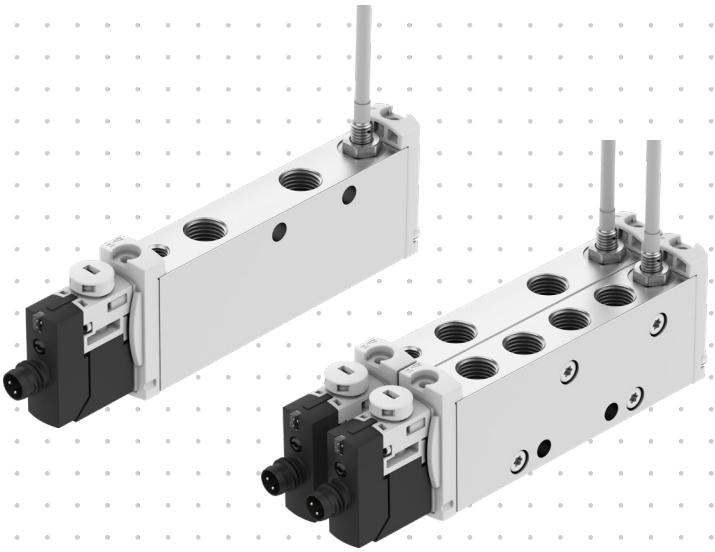
FESTO

空圧アクチュエータ向け：センサ内蔵 排気バルブ VOFT



特長

- 切換位置の直接監視による内部診断
- 必要なときだけ排気して省エネ
- コンパクト設計
- 魅力的な価格

駆動部を安全に排気するための、センサー体型 6/2 方向弁 VOFT。VOFT は安全用途に適した標準コンポーネントです。Festo は、ISO 13849 に準拠して VOFT を使用するために必要な情報をすべて提供します。

安全

VOFT バルブは、空気圧駆動技術において VDMA 24584 に準拠した安全部品機能 STO（安全トルクオフ）として使用できます。駆動部は IEC 60204-1 に基づく停止カテゴリ 0 で遮断され、非常停止機能に最適です。VOFT はシングルチャネル版とデュアルチャネル版を用意。これにより、PLc または PLe までの安全機能に対応します。

狙い撃ち排気で省エネ

VOFT バルブなら、必要なところだけを選んで省エネできます。空気圧システム全体を排気するのではなく、特定の小さなエリアやアクチュエータだけを減圧可能です。この分散型の排気によりエネルギー効率が高まり、システムの経済的な最適化にもつながります。

用途

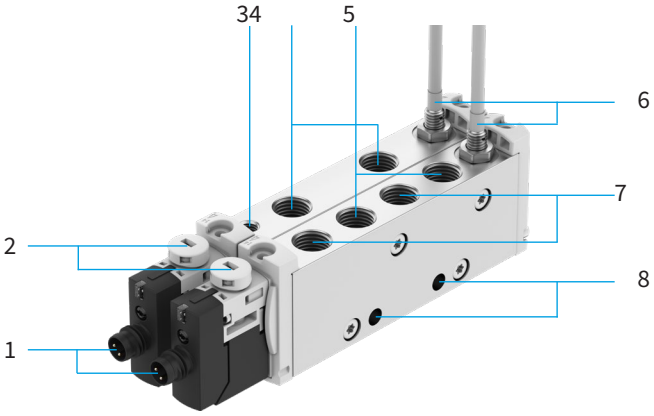
- 駆動部の停止
- 制御エアの遮断 空気圧駆動を安全かつ省エネで停止する必要があるあらゆる場面で、VOFT が活躍します。
- レトロフィット

VOFT は、既存設備のレトロフィットに最適で、機能安全の向上に貢献します。

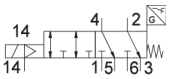
機能とバージョンの違い

製品構成

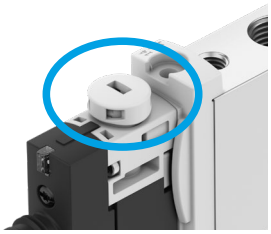
1 電気接続
2 手動オーバーライド（オプション）
3 空気圧ポート 14：制御エア
4 空気圧ポート 2：4 OUT（アクチュエータ）
5 空気圧ポート 3：5 排気（サイレンサ）
6 センサ LED（ケーブル接続含む、チャンネルごと）
7 空気圧ポート 1：6 IN（圧縮空気供給）
8 取付穴



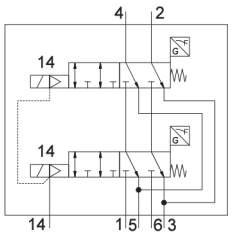




単チャンネル仕様 診断用の位置フィードバック付き 6/2 方向弁（手動オーバーライドなし）







2 チャンネル仕様
診断用の位置フィードバック付き 6/2 方向弁 ×2（手動オーバーライドなし）



技術データ

		単チャンネル仕様	2 チャンネル仕様
バルブ機能		センサ付き 6/2	センサ付き 6/2×2
幅	[mm]	14,5	29
主流量方向（1 → 4/6 → 2）における 6 → 5 bar 時の流量［l/min］		690	340
排気方向（2 → 3/4 → 5）における 6 → 5 bar 時の流量	[l/min]	830	390
最高圧力 1)	[bar]	10	
空気圧接続		G1/8（制御エア：M5）	
手動オーバーライド		オプション（監視なし）	
安全機能での使用		PLc まで（カテゴリ 1）	PLe まで（カテゴリ 4）
安全コンポーネント		いいえ — 安全用途に適した標準コンポーネント	
B10 / B10D 値	[Mio]	10 / 20	
負のオーバーラップ		はい	はい

1) 特殊アクセサリ（例：開放型サイレンサ）を使用する場合は、アクセサリの使用条件に従ってください。