

ソレノイドバルブ(3ポート)

3V2Mシリーズ



記号



特長

1. 直動構造で、方向転換が速い。
2. ノーマルクロースとノーマルオープン の 2 種類があります。
3. 同軸遮断構造で、密封性がよく、流量が多い。
4. 潤滑するための注油は必要ありません。
5. 手動装置が設けられているので、セッティングとトライが容易に行えます。
6. バルブとマニホールドを組み合わせることにより、多くのバルブをまとめて使用することが可能、且つ省スペース。
7. 統一的に一次エアーと排気が可能。配線による故障の原因を探しやすい。
8. 自由にバルブの連続数の調整が可能。
9. 専用のマニホールドガスケットにより、ガスケットを反対にすれば、ノーマルオープン をノーマルクロースに切り替えることが可能。

仕様

型式	3V2M
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)
作動方式	直動
ポート接続口径 [1]	1/8"
ポジション数	3ポート
有効断面積	1.7mm ² (Cv=0.1)
排気方式	共通排気型, 単独排気型
使用圧力範囲	0~0.8MPa(0~114psi)
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)
周囲温度および使用流体温度	-20~70℃
本体材質	アルミ合金

[1] ポートネジ種類はPTがある。

電気的性能パラメータ

項目	パラメータ
標準電圧	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用圧力範囲	AC : ±15% DC : ±10%
消費電力	AC : 7VA DC : 7.0W
保護レベル	IP65 (DIN40050)
耐熱クラス	Bレベル
コイル絶縁の種類	DIN形ターミナル、グロメット
励磁時間	0.05秒以下
最大作動周波数 [1]	10次/秒

[1] 最大作動周波数は無負荷状態である。

注文記号

バルブボディ注文記号

3V2M NC A □

① ② ③ ④

①仕様	②初期状態	③標準電圧	④電気接続の種類
3V2M:3ポート2位置ソレノイドバルブ	NC: ノーマルクロース NO: ノーマルオープン	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	無記号:DIN形ターミナル I:グロメット

マニホールド注文記号

3V2M 5F D □

① ② ③ ④

①仕様	②バルブ連数	③排気方式	④ポートネジ種類
3V2M:3ポート2位置ソレノイドバルブ	1F:1連 2F:2連 3F:3連 20F:20連	空白:共通排気型 D:単独排気型	空白:PT

注：マニホールドにはベース、ガスケット、ネジが含まれています。ポート接続口径1/8"

ソレノイドバルブ(3ポート)

3V2Mシリーズ

マニホールド(バルブボディ+マニホールドベース)注文記号 **3V2M NC A □ - 5F D □**

①仕様	②初期状態	③標準電圧	④電気接続の種類	⑤バルブ連数	⑥排気方式	⑦ポートネジ種類
3V2M:3ポート2位置 ソレノイドバルブ	NC: ノーマルクローズ NO: ノーマルオープン	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	無記号:DIN形ターミナル I:グロメット	1F:1連 2F:2連 3F:3連 20F:20連	空白:共通排気型 D:単独排気型	空白:PT

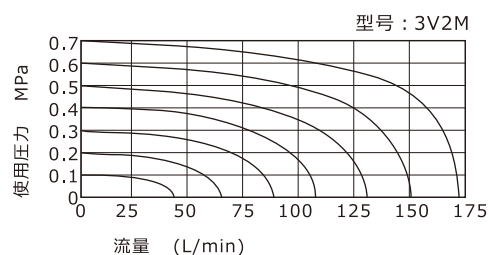
プレート注文記号

P-3V2M-R2

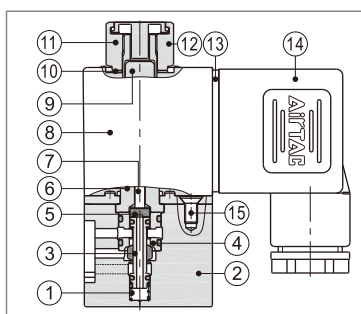
①仕様	②プレート記号
3V2M:3ポート2位置ソレノイドバルブ	R2:マニホールド用

注: プレートユニットにはブラッキングプレート、ガスケット、ネジが含まれています。

流量特性



内部構造



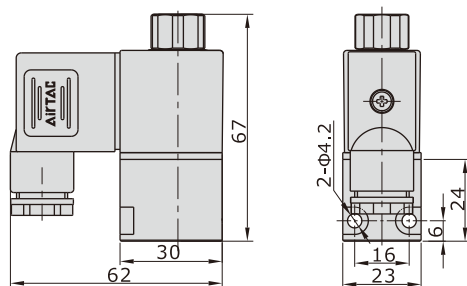
番号	品名
1	スプリング
2	本体
3	軸芯
4	カバー
5	ガスケット
6	電磁石セット
7	マンドレル
8	コイル
9	可動鉄セット
10	固定ワッシャー
11	固定ナット
12	手動ボタン
13	端子パッド
14	ターミナル
15	皿ねじ

ソレノイドバルブ(3ポート)

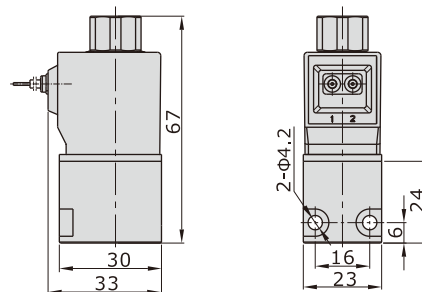
3V2Mシリーズ

外形寸法図

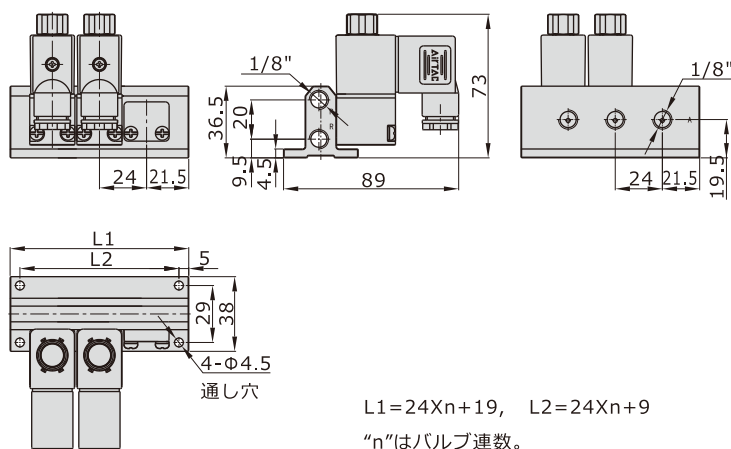
バルブボディ(DIN形ターミナル)



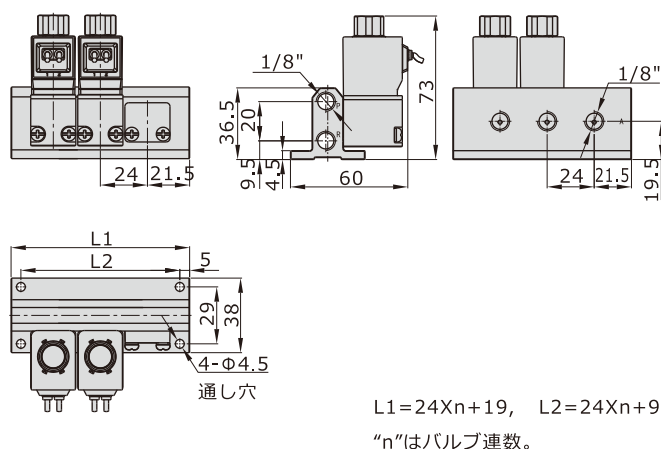
バルブボディ(グロメット)



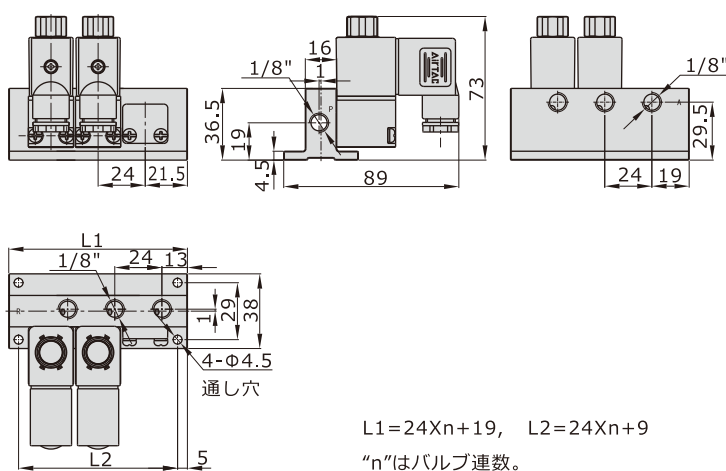
マニホールド(DIN型ターミナル共通排気)



マニホールド(グロメット共通排気)



マニホールド(DIN型ターミナル単独排気)



マニホールド(グロメット単独排気)

