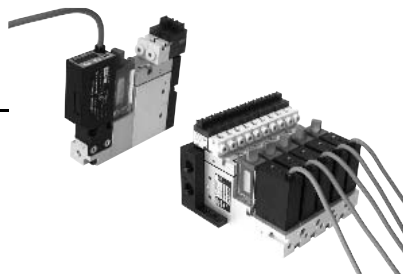


多機能形 真空ユニット MPV3シリーズ

特長

- ◆真空ポンプラインでの吸着搬送に最適
- ◆圧力・真空センサ・フィルタ・破壊流量調節ニードルを一体化
- ◆マニホールド可能



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

単体タイプ 常時開仕様

形式番号	仕様
	搭載センサ
MPV3S2NAB24AL	AB
MPV3S2NV2G24AL	V2G
MPV3S2N20124AL	201
MPV3S2NZ24AL	なし

単体タイプ 常時閉仕様

形式番号	仕様
	搭載センサ
MPV3S2NAB24BL	AB
MPV3S2NV2G24BL	V2G
MPV3S2N20124BL	201
MPV3S2NZ24BL	なし

● マニホールド：マニホールドは次の方法でご注文ください。

- 1) マニホールドベースの形式番号
- 2) 搭載ユニットの形式番号及び数量
- 3) ブロックプレートの形式番号及び数量

(例) 5連マニホールドの場合

1) MPV3-M-5	1
2) MPV3M2NAB24BL	4
3) MPV3-MM	1

マニホールドタイプ 常時開仕様

形式番号	仕様
	搭載センサ
MPV3M2NAB24AL	AB
MPV3M2NV2G24AL	V2G
MPV3M2N20124AL	201
MPV3M2NZ24AL	なし

マニホールドタイプ 常時閉仕様

形式番号	仕様
	搭載センサ
MPV3M2NAB24BL	AB
MPV3M2NV2G24BL	V2G
MPV3M2N20124BL	201
MPV3M2NZ24BL	なし

マニホールドベース

形式番号	連数
MPV3-M-2	2
MPV3-M-3	3
MPV3-M-4	4
MPV3-M-5	5

ブロックプレート (Oリング、取付ねじ付)

形式番号
MPV3-MM

● 保守部品

電磁弁（ガスケット、取付ねじ付）

形式番号	仕様	
	流路状態	搭載位置
MC2-24A5-V	常時開	真空発生制御用
MC2-24A5-D	常時開／常時閉	真空破壊制御用
MC2-24B5-V	常時閉	真空発生制御用

圧力・真空センサ（Oリング、取付ねじ付）

形式番号	仕様	
	機種	流路状態
CVG-AB	AB	－
CVK-V2G	V2G	－
MPV3-201A	201	常時開
MPV3-201B	201	常時閉
CVG-Z	プラグ	センサなし

201センサ用電磁弁接続ケーブル

形式番号
MPV3-C201

フィルタ

形式番号	仕様
MC2-F	ケース、ガスケット、キャップ、軸
MC2-E	エレメント

VA01
24VA05
24VA01
23VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド固定式
金具MPS
MVSコンパ
ム（ジェ
タ）真空
ポンプインライン
フィルタスレド
コントロ
ー排気
絞り弁クワイ
アース
バルブシャトル
バルブチェック
バルブパーマ
ストップインスタ
ント継手

チューブ

エア
マフラーロータリ
ジョイントジョー
ズ

P3N

ミニチュ
ア

HP10

ドライ
ヤコンプレ
ッサ

多機能形真空ユニット

●仕様

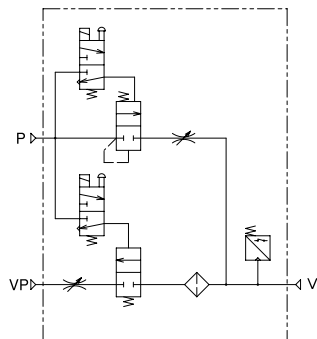
項目		形式番号 単位	MPV3
使用流体			真空及び無給油空気
周囲温度		℃	0～+50 (但し凍結なきこと)
ポートサイズ			Rc1/8 注1)
真空管路状態			常時開、常時閉
真空仕様	真空制御弁形式		パイロット形ボベット式
	使用圧力範囲	kPa	-100～0
	流量 (at-80kPa)	ℓ/min (ANR)	50
真空破壊仕様	真空破壊制御弁形式		パイロット形ボベット式
	使用圧力範囲	MPa	0.3～0.5
	C値	ℓ/s・kPa	0.56
	有効断面積	mm ²	2.6
	流量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	約60
電磁弁仕様	使用圧力範囲	MPa	0.3～0.5
	定格電圧	V	DC24 注2)
	許容電圧変動	%	±10
	消費電力	W	0.6 (ランプ、サージキラー付き)
	絶縁種別		E種
	配線方法		コネクタタイプ
	サージキラー		ダイオード
	手動装置方式		ドライバ操作形ロックンボタン
フィルタ平均孔径		μm	37
搭載圧力・真空センサ			AB、V2G、201センサ (詳細103頁参照)
質量 (センサ無単体)		g	250

注1) ポートサイズのねじはNPT及びGタイプも製作します、ご相談ください。

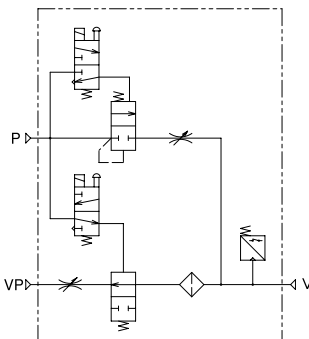
注2) ACタイプまたは他電圧をご希望の場合は別途ご相談ください。

●空気圧回路図

常時閉



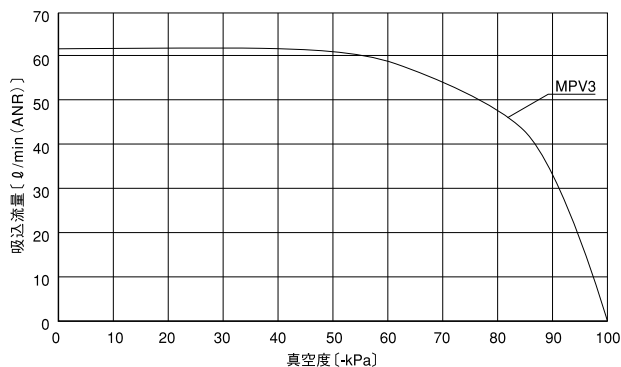
常時開



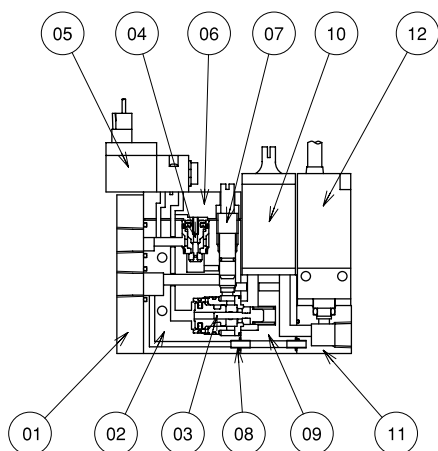
P：圧縮空気供給口
VP：真空供給口
V：真空口

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ （エジェクタ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネクター
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タ ン ト 継 手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

● 特性表



● 構造



主要部品

	名称	材質
01	供給ベース	アルミニウム
02	本体	アルミニウム
03	ボベット弁	アルミニウム、NBR、SUS
04	ボベット弁	アルミニウム、NBR、SUS
05	電磁弁	—
06	アッパープレートAss'y	アルミニウム、NBR
07	真空流量調節ニードル	黄銅、NBR
08	コウサセンキット	黄銅、NBR
09	フィルタベース	アルミニウム
10	フィルタAss'y	—
11	センサベース	アルミニウム
12	圧力センサ	—

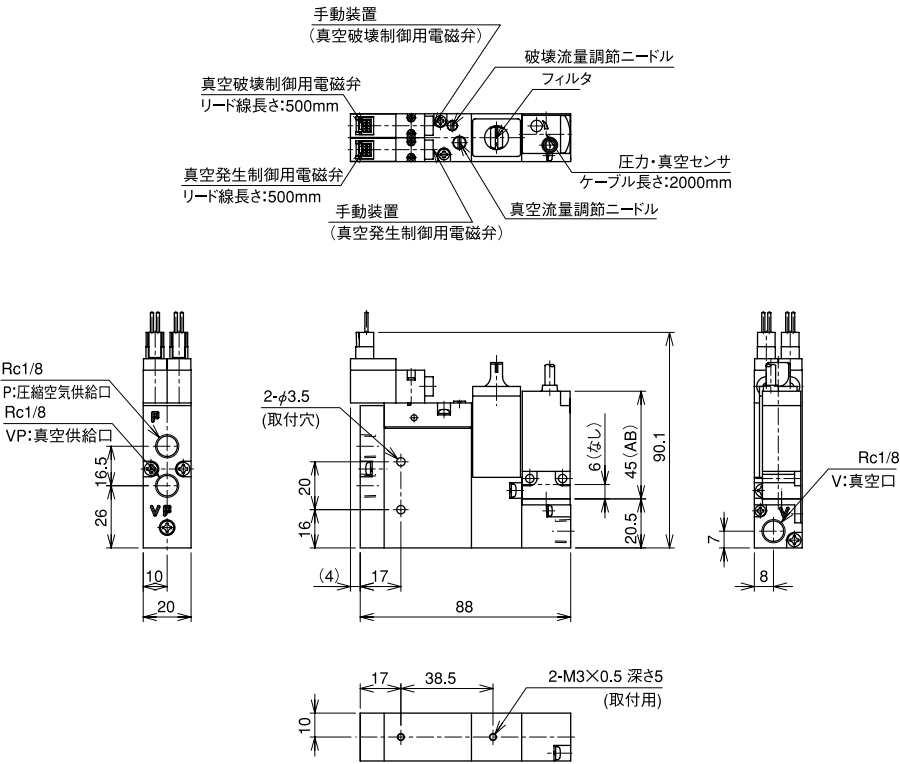
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンム （シグナ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントラ
排気 絞り弁
ケイバ シールド
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス tant継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

多機能形真空ユニット

● 形状寸法

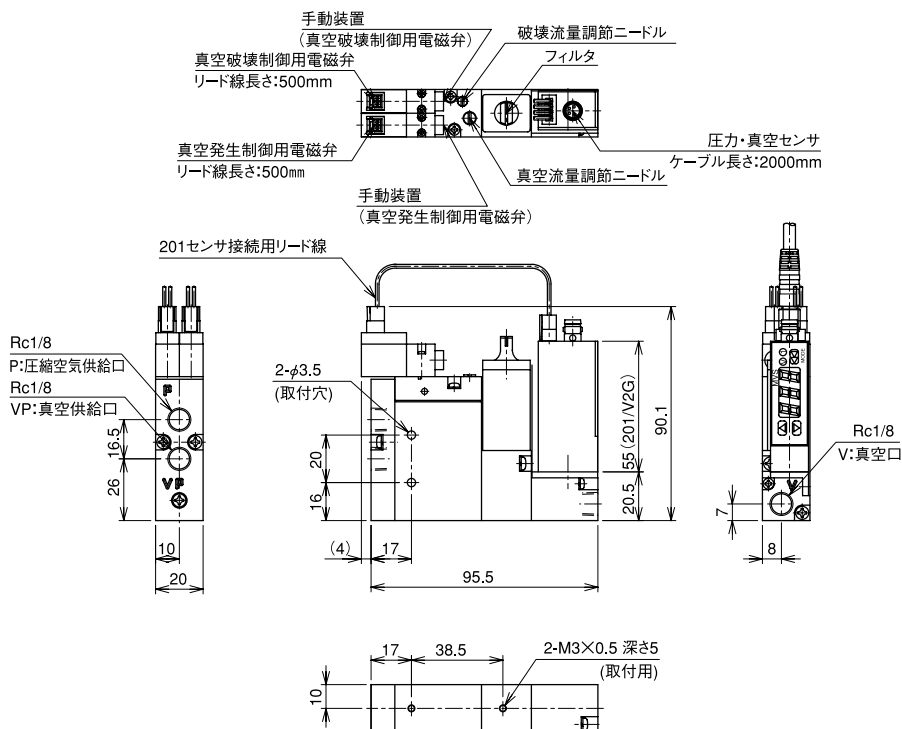
(単位:mm)

単体センサなし／センサ付 (AB)



(単位:mm)

単体センサ付 (201/V2G)



VA01
24
VA05
24
VA01
23
VA01
33/34
MPV3
MPV4
真空
パッド
固定式
金具
MPS
MVS
コンパ
ニジェタ
真空
ポンプ
インライン
フィルタ
スレド
コネクター
排気
絞り弁
ケイカダ
ツメ007
シャトル
バルブ
チェック
バルブ
パーマ
ストップ
インスタ
ント継手
チューブ
エア
マフラー
ロータ
ジョイント
Jシリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コプレッサ

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS
MVS

コイル
(シグナ)

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スピード
コントラ

排気
絞り弁

シフト
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インス
tant継手

チューブ

エア
マフラー

ローリ
ジョイント

ジョーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

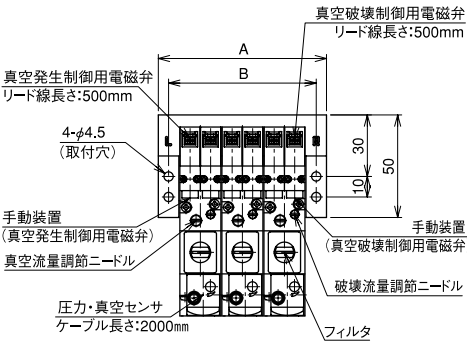
コンプレッ

多機能形真空ユニット

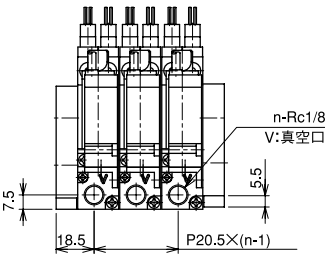
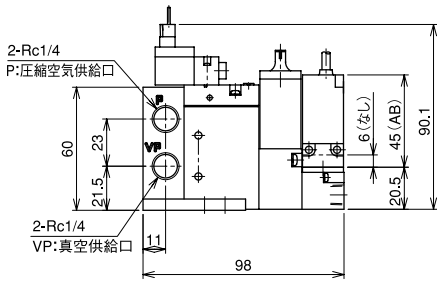
マニホールド

(単位:mm)

センサなし／センサ付 (AB)



n(連数)	2	3	4	5
A	61.5	82	102.5	123
B	51.5	72	92.5	113



センサ付 (201／V2G)

