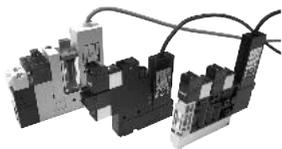


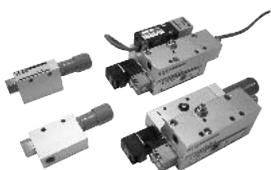
コンバム(エジェクタ)



コンバム (エジェクタ) 内蔵ユニット

- MC2シリーズ _____ P.174
- MC3シリーズ _____ P.182
- MC4シリーズ _____ P.190

コンバム (エジェクタ)



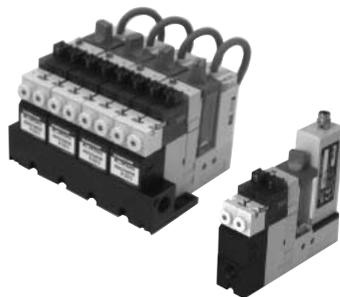
- CVシリーズ _____ P.198
- CVAシリーズ _____ P.206
- CV4シリーズ _____ P.216
- オーダーメイド _____ P.220

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンバム (エジェクタ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントロール
排気 絞り弁
クック システム
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
コプレッサ

コンバム (エジェクタ) 内蔵形ユニット MC2シリーズ

特長

- ◆幅20mm、プラスチックボディで小形軽量
- ◆ノズル径はφ0.5、φ0.7、φ1.0の3種類
- ◆圧力・真空センサ、真空フィルタ、破壊流量調節
ニードル、逆止弁 (チェック弁) を搭載
- ◆マニホールド化可能



● **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			
	ノズル径	搭載センサ	逆止弁	本体
MC2S05HSABSM24A5R	φ0.5	ABS	なし	Mタイプ
MC2S05HSV2GL24A5R	φ0.5	V2G	なし	Lタイプ
MC2S05HS201LC24AZR	φ0.5	201	付	Lタイプ
MC2S05HSZM24A5R	φ0.5	なし	なし	Mタイプ
MC2S07HSABSM24A5R	φ0.7	ABS	なし	Mタイプ
MC2S07HSV2GL24A5R	φ0.7	V2G	なし	Lタイプ
MC2S07HS201LC24AZR	φ0.7	201	付	Lタイプ
MC2S07HSZM24A5R	φ0.7	なし	なし	Mタイプ
MC2S10HSABSM24A5R	φ1.0	ABS	なし	Mタイプ
MC2S10HSV2GL24A5R	φ1.0	V2G	なし	Lタイプ
MC2S10HS201LC24AZR	φ1.0	201	付	Lタイプ
MC2S10HSZM24A5R	φ1.0	なし	なし	Mタイプ

単体タイプ 常時開仕様

形式番号	仕様			
	ノズル径	搭載センサ	逆止弁	本体
MC2S05HSABSM24B5R	φ0.5	ABS	なし	Mタイプ
MC2S05HSV2GL24B5R	φ0.5	V2G	なし	Lタイプ
MC2S05HS201LC24BZR	φ0.5	201	付	Lタイプ
MC2S05HSZM24B5R	φ0.5	なし	なし	Mタイプ
MC2S07HSABSM24B5R	φ0.7	ABS	なし	Mタイプ
MC2S07HSV2GL24B5R	φ0.7	V2G	なし	Lタイプ
MC2S07HS201LC24BZR	φ0.7	201	付	Lタイプ
MC2S07HSZM24B5R	φ0.7	なし	なし	Mタイプ
MC2S10HSABSM24B5R	φ1.0	ABS	なし	Mタイプ
MC2S10HSV2GL24B5R	φ1.0	V2G	なし	Lタイプ
MC2S10HS201LC24BZR	φ1.0	201	付	Lタイプ
MC2S10HSZM24B5R	φ1.0	なし	なし	Mタイプ

● 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) MC2-M-5R	1
2) MC2M05HSABSMM24A5R	4
3) MC2-MM	1

マニホールドタイプ 常時開仕様

形式番号	仕様			
	ノズル径	搭載センサ	逆止弁	本体
MC2M05HSABSMM24A5R	φ0.5	ABS	なし	Mタイプ
MC2M05HSV2GL24A5R	φ0.5	V2G	なし	Lタイプ
MC2M05HS201LC24AZR	φ0.5	201	付	Lタイプ
MC2M05HSZM24A5R	φ0.5	なし	なし	Mタイプ
MC2M07HSABSMM24A5R	φ0.7	ABS	なし	Mタイプ
MC2M07HSV2GL24A5R	φ0.7	V2G	なし	Lタイプ
MC2M07HS201LC24AZR	φ0.7	201	付	Lタイプ
MC2M07HSZM24A5R	φ0.7	なし	なし	Mタイプ
MC2M10HSABSMM24A5R	φ1.0	ABS	なし	Mタイプ
MC2M10HSV2GL24A5R	φ1.0	V2G	なし	Lタイプ
MC2M10HS201LC24AZR	φ1.0	201	付	Lタイプ
MC2M10HSZM24A5R	φ1.0	なし	なし	Mタイプ

マニホールドタイプ 常時開仕様

形式番号	仕様			
	ノズル径	搭載センサ	逆止弁	本体
MC2M05HSABSMM24B5R	φ0.5	ABS	なし	Mタイプ
MC2M05HSV2GL24B5R	φ0.5	V2G	なし	Lタイプ
MC2M05HS201LC24BZR	φ0.5	201	付	Lタイプ
MC2M05HSZM24B5R	φ0.5	なし	なし	Mタイプ
MC2M07HSABSMM24B5R	φ0.7	ABS	なし	Mタイプ
MC2M07HSV2GL24B5R	φ0.7	V2G	なし	Lタイプ
MC2M07HS201LC24BZR	φ0.7	201	付	Lタイプ
MC2M07HSZM24B5R	φ0.7	なし	なし	Mタイプ
MC2M10HSABSMM24B5R	φ1.0	ABS	なし	Mタイプ
MC2M10HSV2GL24B5R	φ1.0	V2G	なし	Lタイプ
MC2M10HS201LC24BZR	φ1.0	201	付	Lタイプ
MC2M10HSZM24B5R	φ1.0	なし	なし	Mタイプ

マニホールドベース (取付ねじ、プラグ付)

形式番号	連数
MC2-M-2R	2
MC2-M-3R	3
MC2-M-4R	4
MC2-M-5R	5

ブロックプレート (取付ねじ付)

形式番号
MC2-MM

コンバム

● オプション、保守部品

単体固定用ブラケット (取付ねじ付)

形式番号

MC2-B

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 (リング、取付ねじ付)

形式番号	仕様	
	機種	流路状態
MC2-ABS	ABS	—
MC2-V2G	V2G	—
MC2-201A	201A	常時開
MC2-201B	201B	常時閉
MC2-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

MC2-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

サイレンサ (取付金具付)

形式番号

MC2-S

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
(シグナル)
真空
ポンプ
インライン
フィルタ
ロード
コイル
排気
絞り弁
ケイカム
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
ト継手
チューブ
エア
マフラー
ロータ
ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コネクタ

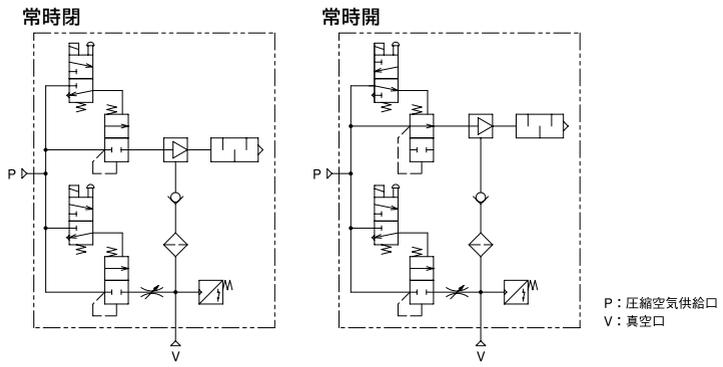
●仕様

項目		形式番号 単位	MC2□05HS	MC2□07HS	MC2□10HS
使用流体			無給油空気		
使用圧力範囲	MPa		0.2~0.5		
周囲温度	℃		0~+60 (但し凍結なきこと)		
ポートサイズ			ポートP: Rc 1/8 注1)、ポートV: M5×0.8		
供給空気流路状態			常時開、常時閉		
真空仕様	最高真空圧力	kPa	-86.6		
	ノズル径	mm	φ0.5	φ0.7	φ1.0
	吸込量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	5.5	11	20
	空気消費量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	10	22.5	44
	真空破壊流量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	約50		
	電磁弁仕様			パイロット形ポペット式	
真空制御弁形式			パイロット形ポペット式		
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)		
絶縁クラス			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ボタン		
フィルタ平均孔径	μm		37		
搭載圧力・真空センサ			ABS、V2G、201センサ (詳細103頁参照)		
質量 (センサ無単体)	g		(Mタイプ): 110 (Lタイプ): 117		

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。

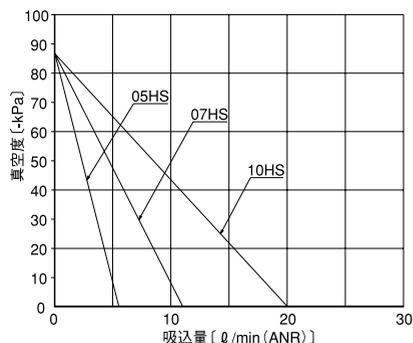
●空気圧回路図



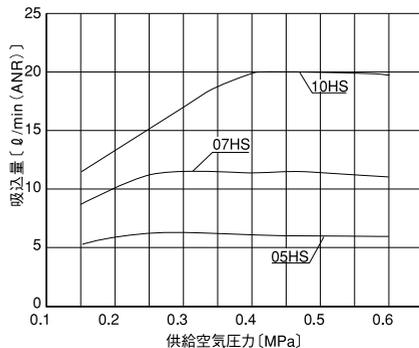
コンバム

● 特性表

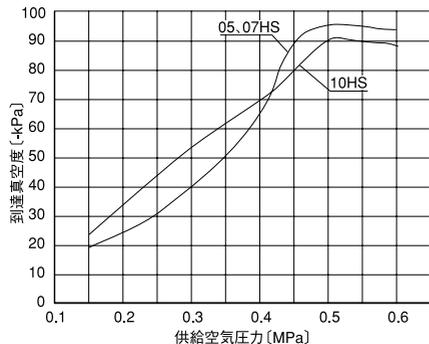
背圧特性



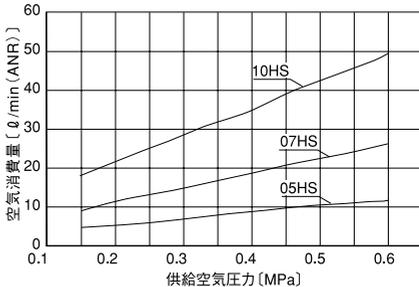
吸込量



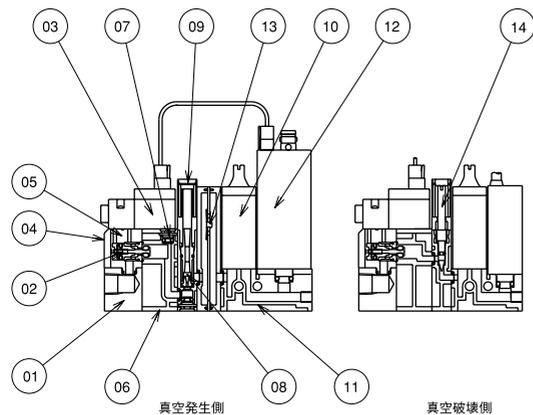
到達真空度



空気消費量



● 構造



主要部品

名称	材質
01 供給ベース	アルミニウム
02 ボベット弁	アルミニウム、NBR、SUS、FKM
03 電磁弁	—
04 固定板	アルミニウム
05 バルブブロック	PA、NBR
06 スペーサブロック	PA、NBR
07 封止栓	PA、NBR、SUS
08 ノズルキット	アルミニウム、PA、NBR
09 サイレンサ	PA、NBR、PVA、フェルト
10 フィルタAss'y	—
11 真空口ベース	PA、アルミニウム、NBR
12 圧力センサ	—
13 逆止弁	PA、アルミニウム、NBR
14 破壊流量調節ニードル	NBR、SUS

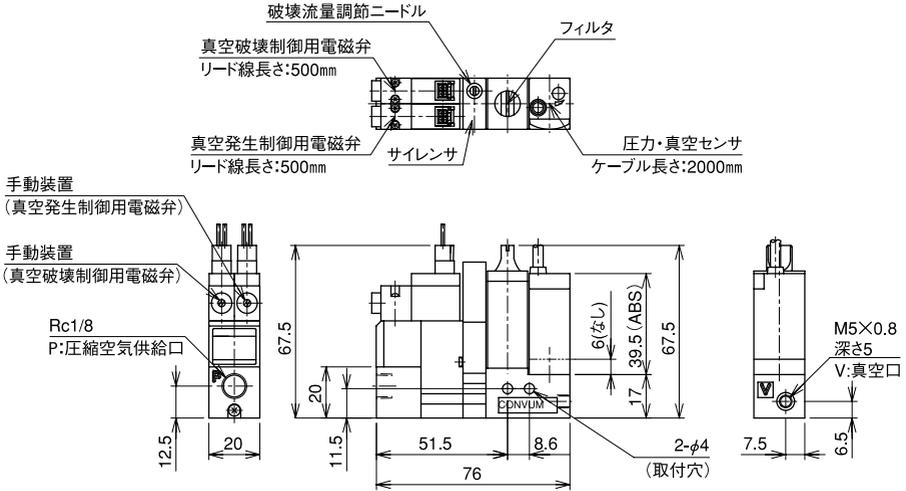
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コラム [2ヶ所]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネクター
排気 絞り弁
ケイカサ バルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ト継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コブレサ

● 形状寸法

(単位:mm)

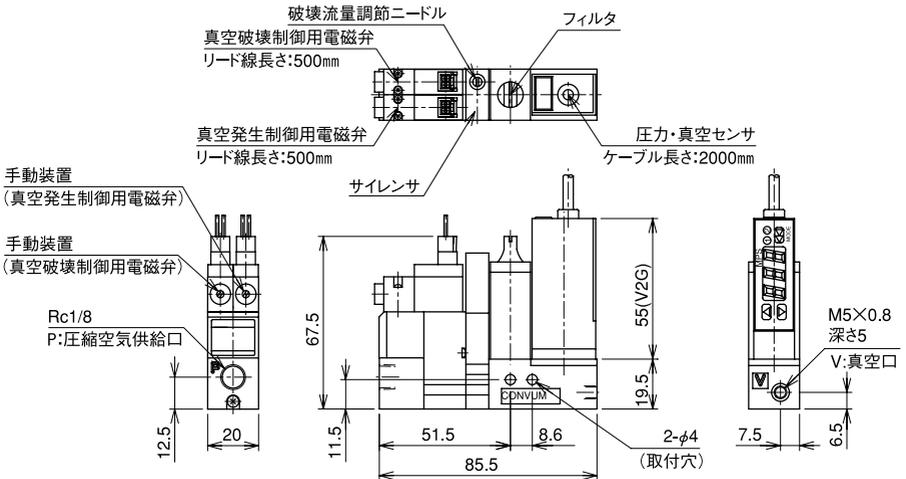
本体Mタイプ

(搭載圧力・真空センサ:なし、ABS)



本体Lタイプ

(搭載圧力・真空センサ:V2G)

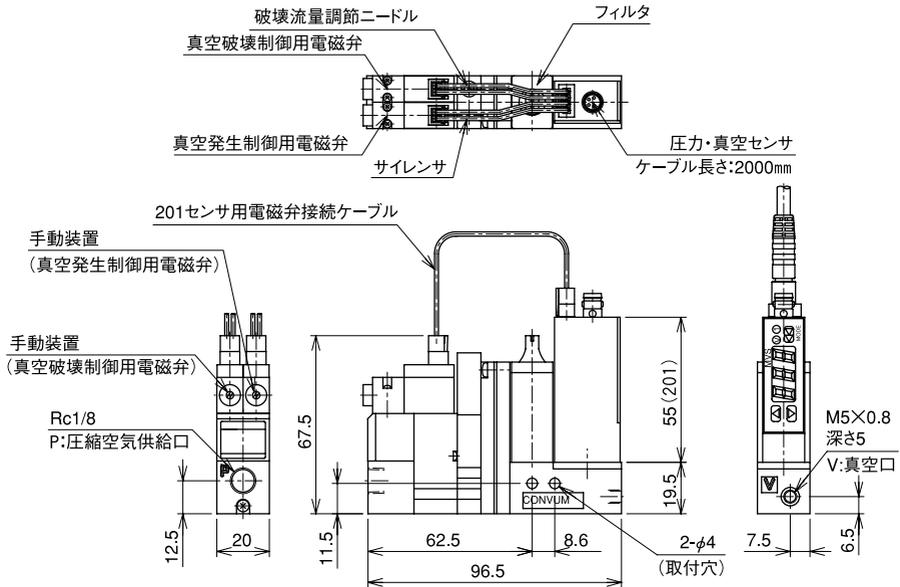


コンバム

● 形状寸法

(単位:mm)

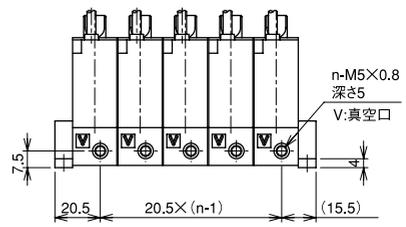
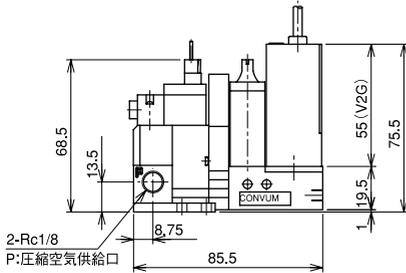
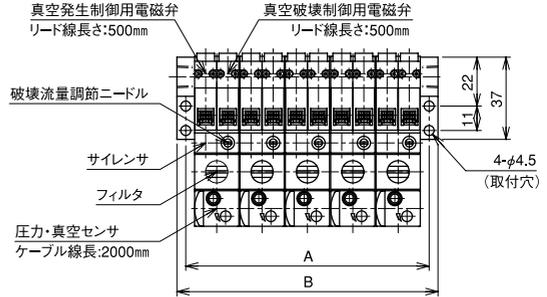
本体Lタイプ(逆止弁付き)
(搭載圧力・真空センサ:201)



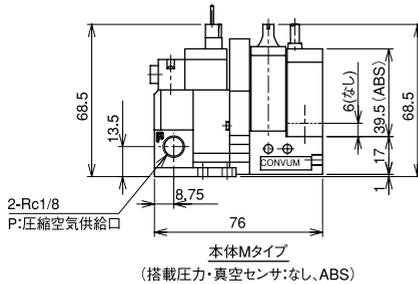
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンム [シグナ]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コードロー
排気 絞り弁
クワガタ バルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コネクタ

● 形状寸法 マニホールド

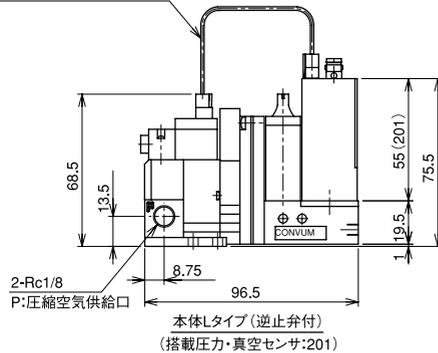
(単位:mm)



n (連数)	2	3	4	5
A	48.5	69	89.5	110
B	56.5	77	97.5	118



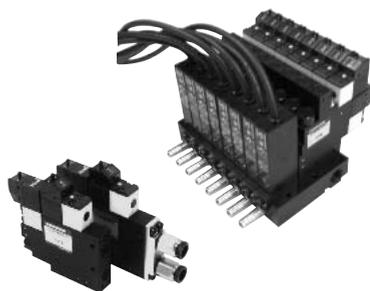
201センサ用電磁弁接続ケーブル



コンバム (エジェクタ) 内蔵形ユニット MC3シリーズ

特長

- ◆ 幅10mmの薄形
- ◆ ノズル径φ0.5、φ0.7、φ1.0の3種類
- ◆ 圧力・真空センサ、真空フィルタ、破壊流量調節
ニードルを搭載
- ◆ マニホールド化可能



● **ご注文方法**：形式番号でご注文ください。

単体タイプ 常時閉仕様

形式番号	仕様	
	ノズル径	搭載センサ
MC3S05HSV9S24B	φ0.5	V9
MC3S05HSZS24B	φ0.5	なし
MC3S07HSV9S24B	φ0.7	V9
MC3S07HSZS24B	φ0.7	なし
MC3S10HSV9S24B	φ1.0	V9
MC3S10HSZS24B	φ1.0	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) MC3-MS5	1
2) MC3M05HSV9S24B	4
3) MC3-MM	1

マニホールドタイプ 常時閉仕様

形式番号	仕様	
	ノズル径	搭載センサ
MC3M05HSV9S24B	φ0.5	V9
MC3M05HSZS24B	φ0.5	なし
MC3M07HSV9S24B	φ0.7	V9
MC3M07HSZS24B	φ0.7	なし
MC3M10HSV9S24B	φ1.0	V9
MC3M10HSZS24B	φ1.0	なし

マニホールドベース センサ搭載タイプ

形式番号	連数
MC3-MS2	2
MC3-MS3	3
MC3-MS4	4
MC3-MS5	5

マニホールドベース センサなしタイプ

形式番号	連数
MC3-MZ2	2
MC3-MZ3	3
MC3-MZ4	4
MC3-MZ5	5

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コラム [シヤク]
真空 ポンプ
セライン フィルタ
アビド エトロウ
排気 絞り弁
クワカサ アムロウ
シヤトル 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

ブロックプレート (Oリング、取付ねじ付)

形式番号
MC3-MM

● オプション、保守部品

単体固定用ブラケット (取付ねじ付)

形式番号
MC3-B

電磁弁 (取付ねじ付)

形式番号	搭載位置
MC3-24V	真空発生制御用
MC3-24D	真空破壊制御用

圧力・真空センサ (接続カラー、取付ねじ付)

形式番号	機種
MC3-V9	V9
MC3-Z9	センサ無しプレート

フィルタ

形式番号	仕様
MC3-F	フィルタキャップ、Oリング
MC3-E	エレメント

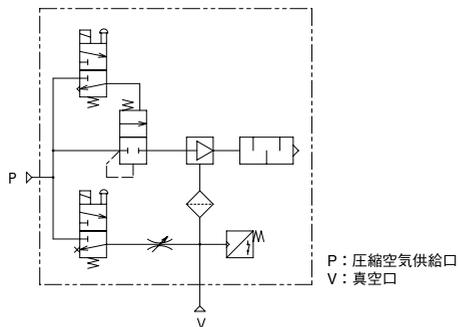
●仕様

項目	形式番号 単位	MC3□05HS	MC3□07HS	MC3□10HS	
使用流体		無給油空気			
使用圧力範囲	MPa	0.2~0.5			
周囲温度	℃	0~+60(但し凍結なきこと)			
ポートサイズ	単体	M5×0.8			
	マニホールド	ポートP:Rc1/8 ^{注1)} 、ポートV:M5×0.8			
供給空気流路状態		常時閉			
真空仕様	最高真空圧力	kPa	-86.6		
	ノズル径	mm	φ0.5	φ0.7	φ1.0
	吸込量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	5.5	11	20
	空気消費量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	10	22.5	44
	真空破壊流量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	約5		
電磁弁仕様	真空制御弁形式		パイロット形ポペット式		
	真空破壊制御弁形式		直動形ポペット式		
	定格電圧	V	DC24		
	許容電圧変動	%	±10		
	消費電力	W	0.9(ランプ、サージキラー付き)		
	絶縁クラス		B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		ノンロック方式			
フィルタ平均孔径	μm	250			
搭載圧力・真空センサ		V9センサ(詳細103頁参照)			
質量(センサ無単体)	g	73			

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。

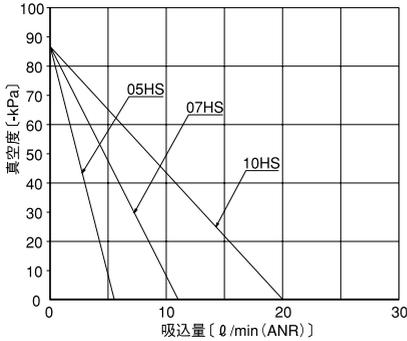
●空気圧回路図

常時閉

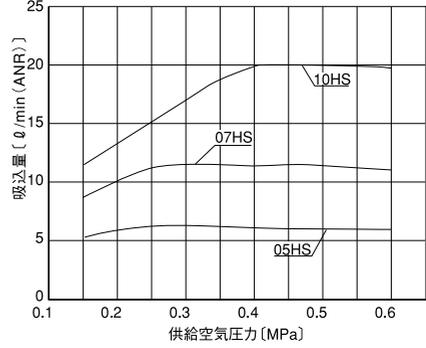


● 特性表

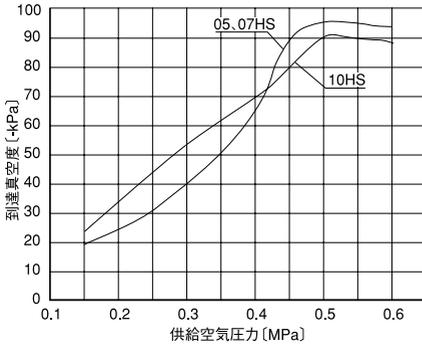
背圧特性



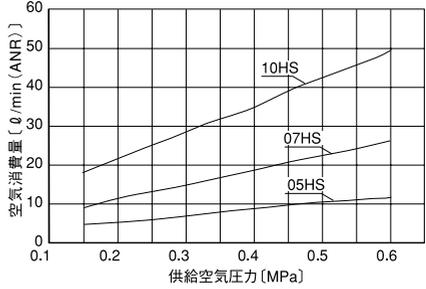
吸込量



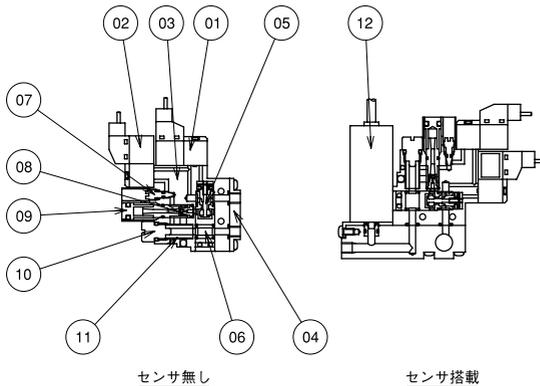
到達真空度



空気消費量



● 構造



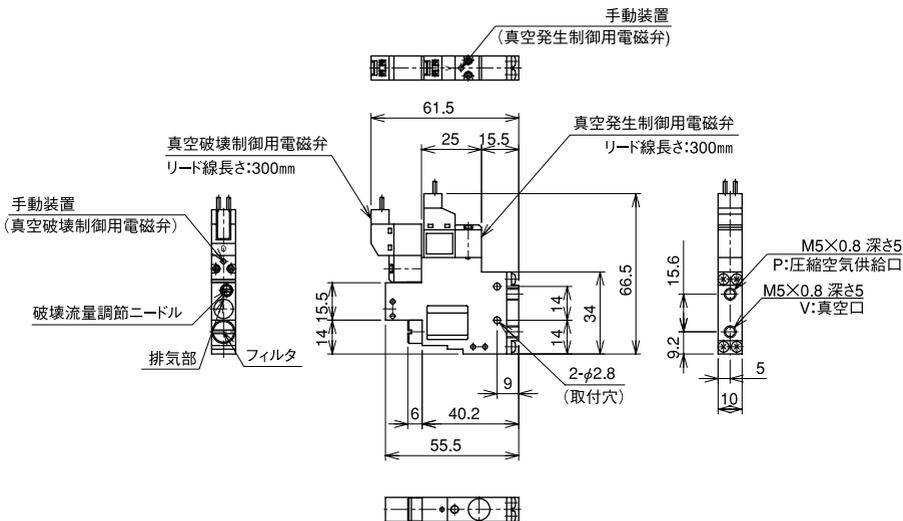
主要部品

名称	材質
01 真空発生制御用電磁弁	—
02 真空破壊制御用電磁弁	—
03 本体	アルミニウム, NBR
04 ベース	アルミニウム
05 ボベツ弁	アルミニウム, SUS, FKM, NBR
06 封止栓	PA, NBR
07 破壊流量調節ニードル	NBR, SUS
08 ノズルキット	アルミニウム, NBR
09 サイレンサ	PA, SUS
10 フィルタキャップ	アルミニウム, NBR
11 フィルタエレメント	PVA
12 圧力センサ	—

● 形状寸法

(単位:mm)

センサなし

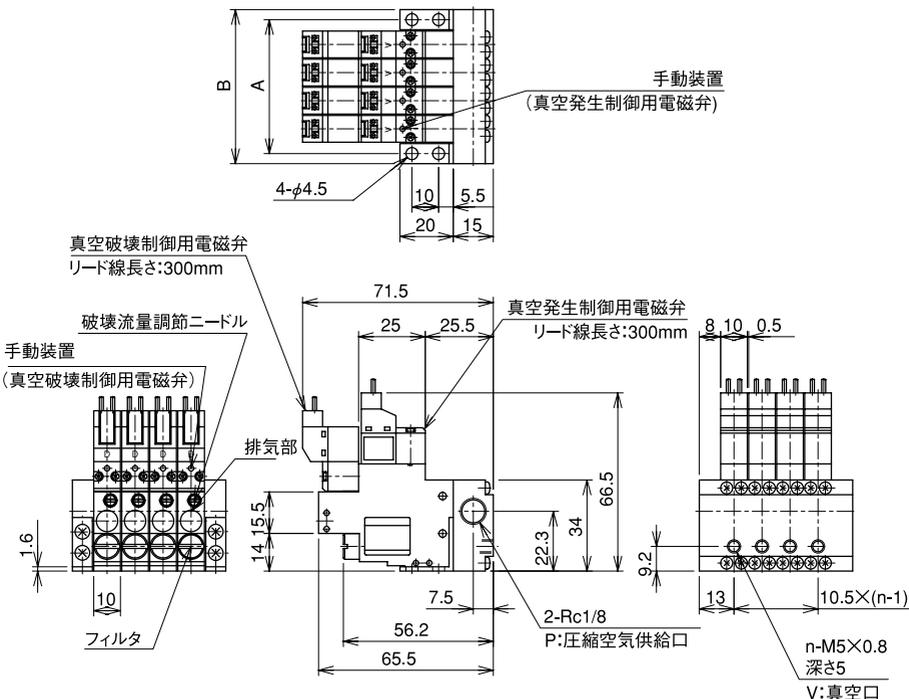


コンバム

● 形状寸法

(単位:mm)

マニホールド (センサなし)

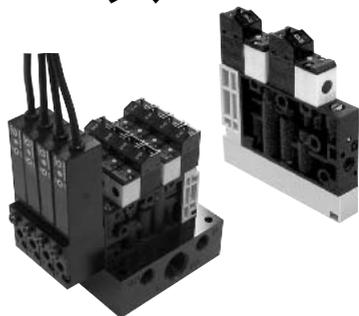


n(連数)	2	3	4	5
A	29	39.5	50	60.5
B	36.5	47	57.5	68

コンバム (エジェクタ) 内蔵形ユニット MC4シリーズ

特長

- ◆幅10mm,樹脂ボディで薄形,軽量
- ◆ノズル径はφ0.5,φ0.7の2種類
- ◆圧力・真空センサ,破壊流量調節ニードル,サイレンサを搭載
- ◆マニホールド化可能



- 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		
	ノズル径	供給圧力	搭載センサ
MC4S05HSV924A	φ0.5	0.5MPa	V9
MC4S05HSZZ24A	φ0.5	0.5MPa	なし
MC4S07HSV924A	φ0.7	0.5MPa	V9
MC4S07HSZZ24A	φ0.7	0.5MPa	なし
MC4S05HRV924A	φ0.5	0.38MPa	V9
MC4S05HRZZ24A	φ0.5	0.38MPa	なし
MC4S07HRV924A	φ0.7	0.38MPa	V9
MC4S07HRZZ24A	φ0.7	0.38MPa	なし

単体タイプ 常時閉仕様

形式番号	仕様		
	ノズル径	供給圧力	搭載センサ
MC4S05HSV924B	φ0.5	0.5MPa	V9
MC4S05HSZZ24B	φ0.5	0.5MPa	なし
MC4S07HSV924B	φ0.7	0.5MPa	V9
MC4S07HSZZ24B	φ0.7	0.5MPa	なし
MC4S05HRV924B	φ0.5	0.38MPa	V9
MC4S05HRZZ24B	φ0.5	0.38MPa	なし
MC4S07HRV924B	φ0.7	0.38MPa	V9
MC4S07HRZZ24B	φ0.7	0.38MPa	なし

VA01
24
VA05
24
VA01
23
VA01
33/34
MPV3
MPV4
真空
パッド
固定式
金具
MPS
MVS
コンバム
(エジェクタ)
真空
ポップ
インライン
フィルタ
スト
コントラ
排気
絞り弁
チェック
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
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
コラム [シユク]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド エドロー
排気 絞り弁
ケウカ ゲージ
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
コブレサ

● 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) MC4-M5	1
2) MC4M05HSV924A	4
3) MC4-MM	1

マニホールドタイプ 常時開仕様

形式番号	仕様		
	ノズル径	供給圧力	搭載センサ
MC4M05HSV924A	φ0.5	0.5MPa	V9
MC4M05HSZZ24A	φ0.5	0.5MPa	なし
MC4M07HSV924A	φ0.7	0.5MPa	V9
MC4M07HSZZ24A	φ0.7	0.5MPa	なし
MC4M05HRV924A	φ0.5	0.38MPa	V9
MC4M05HRZZ24A	φ0.5	0.38MPa	なし
MC4M07HRV924A	φ0.7	0.38MPa	V9
MC4M07HRZZ24A	φ0.7	0.38MPa	なし

マニホールドタイプ 常時開仕様

形式番号	仕様		
	ノズル径	供給圧力	搭載センサ
MC4M05HSV924B	φ0.5	0.5MPa	V9
MC4M05HSZZ24B	φ0.5	0.5MPa	なし
MC4M07HSV924B	φ0.7	0.5MPa	V9
MC4M07HSZZ24B	φ0.7	0.5MPa	なし
MC4M05HRV924B	φ0.5	0.38MPa	V9
MC4M05HRZZ24B	φ0.5	0.38MPa	なし
MC4M07HRV924B	φ0.7	0.38MPa	V9
MC4M07HRZZ24B	φ0.7	0.38MPa	なし

マニホールドベース (取付ねじ付)

形式番号	連数
MC4-M2	2
MC4-M3	3
MC4-M4	4
MC4-M5	5

ブロックプレート (取付ねじ付)

形式番号
MC4-MM

● オプション、保守部品

電磁弁 (ガasket、取付ねじ付)

形式番号	搭載位置
MC3-24V	真空発生制御用
MC4-24D	真空破壊制御用

センサ (Oリング、ナット、取付ねじ付)

形式番号
MC4-V9

●仕様

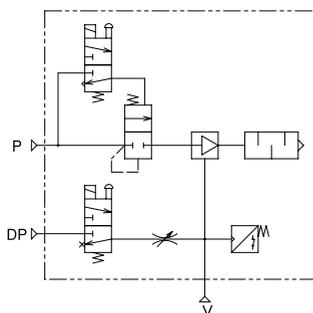
項目	形式番号 単位	MC4□05HS	MC4□05HR	MC4□07HS	MC4□07HR	
使用流体		無給油空気				
使用圧力範囲	ポートP	0.25~0.55				
	ポートDP	0~0.5 注2)				
周囲温度	°C	0~+60 (但し凍結なきこと)				
ポートサイズ	単体	M5×0.8				
	マニホールド	ポートP:Rc1/8 注1)、ポートV:M5×0.8				
供給空気流路状態		常時開、常時閉				
真空仕様	最高真空圧力	kPa	-85			
	ノズル径	mm	φ0.5		φ0.7	
	吸込量	ℓ/min (ANR)	7 (at0.5MPa)	6 (at0.38MPa)	11 (at0.5MPa)	11 (at0.38MPa)
	空気消費量	ℓ/min (ANR)	10 (at0.5MPa)	11 (at0.38MPa)	21.5 (at0.5MPa)	22 (at0.38MPa)
	真空破壊流量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	約5			
電磁弁仕様	真空制御弁形式		パイロット形ポペット式			
	真空破壊制御弁形式		直動形ポペット式			
	定格電圧	V	DC24			
	許容電圧変動	%	±10			
	消費電力	W	0.9			
	絶縁クラス		B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		ノンロック方式				
搭載圧力・真空センサ		V9センサ (詳細103頁参照)				
質量 (センサ無単体)	g	60				

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。

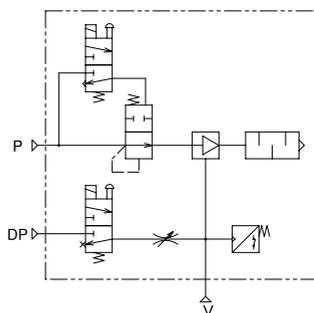
注2) 破壊用圧縮空気供給口 (ポートDP) に接続しない場合は、大気開放になります。

●空気圧回路図

常時閉



常時開

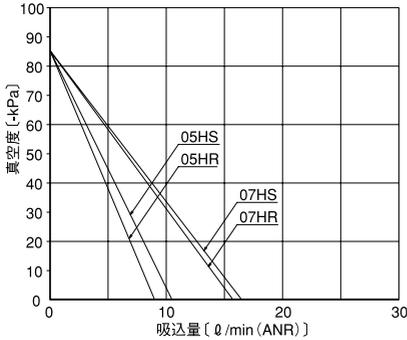


P : 圧縮空気供給口
V : 真空口
DP : 破壊用圧縮空気供給口

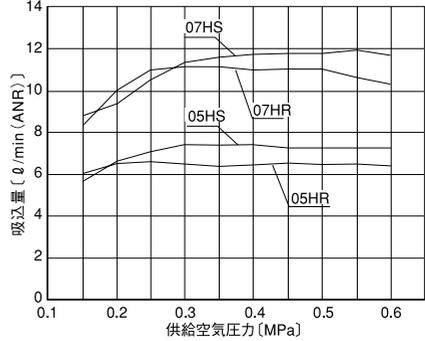
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コラム ジョイント
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネクター
排気 絞り弁
クワガサ バルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
バルブ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コソレサ

● 特性表

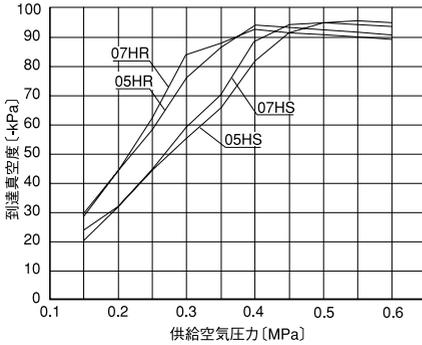
背圧特性



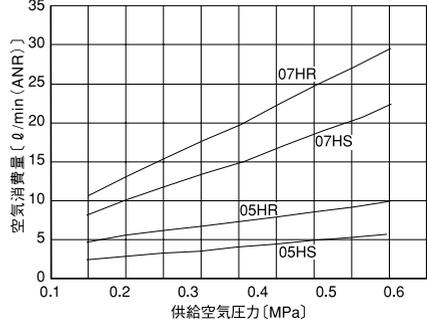
吸込量



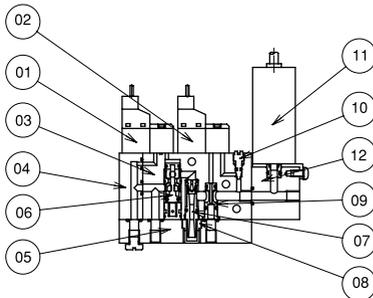
到達真空度



空気消費量



● 構造



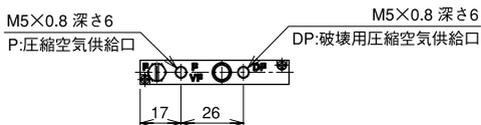
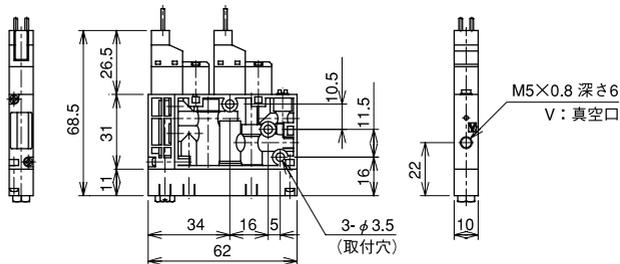
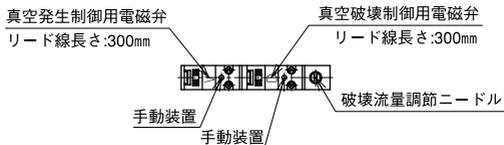
主要部品

名称	材質
01 真空発生制御用電磁弁	—
02 真空破壊制御用電磁弁	—
03 本体	PA
04 サイドプレート	PA
05 Sベース	アルミニウム、NBR
06 ポペット弁	アルミニウム、SUS、NBR、FKM
07 ノズルキット	アルミニウム、NBR
08 サイレンサ	アルミニウム
09 交差栓	アルミニウム、NBR
10 破壊流量調節ニードル	SUS、NBR
11 圧力センサ	—
12 センサベース	アルミニウム、NBR

● 形状寸法

(単位:mm)

単体 (センサなし)

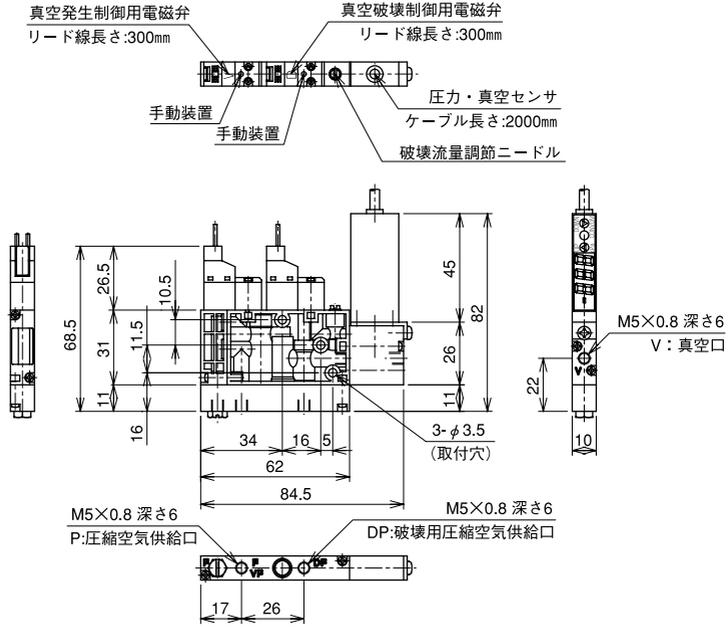


VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンバム (エンジン付)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
外付け ファン
シフト バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロー列 ジョイント
ジョリス
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 バンド
固定式 金具
MPS MVS
コラム [2ヶ所]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
レド コトロー
排気 絞り弁
ケケガ ツム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 リジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コブレサ

(単位:mm)

● 形状寸法 単体 (センサ搭載)

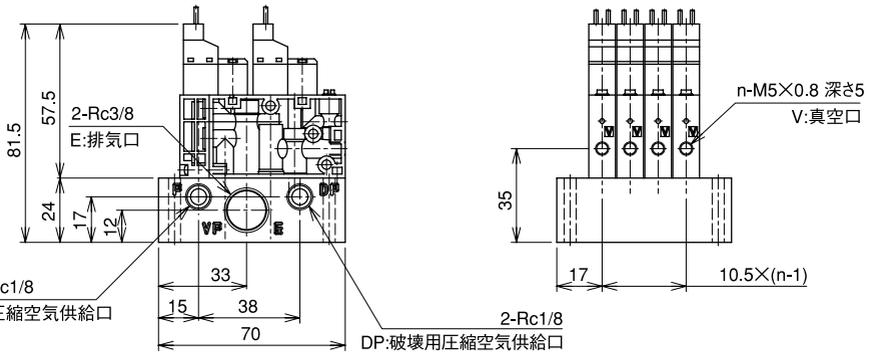
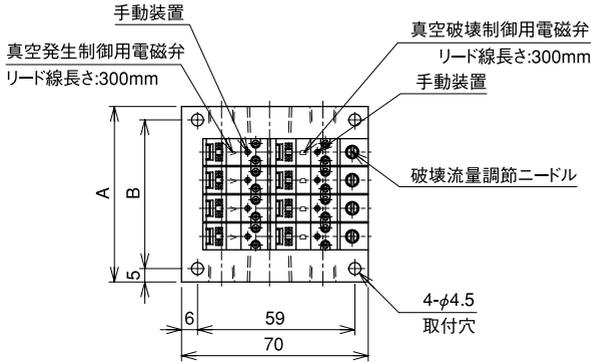


コンバム

● 形状寸法

(単位:mm)

マニホールド (センサなし)



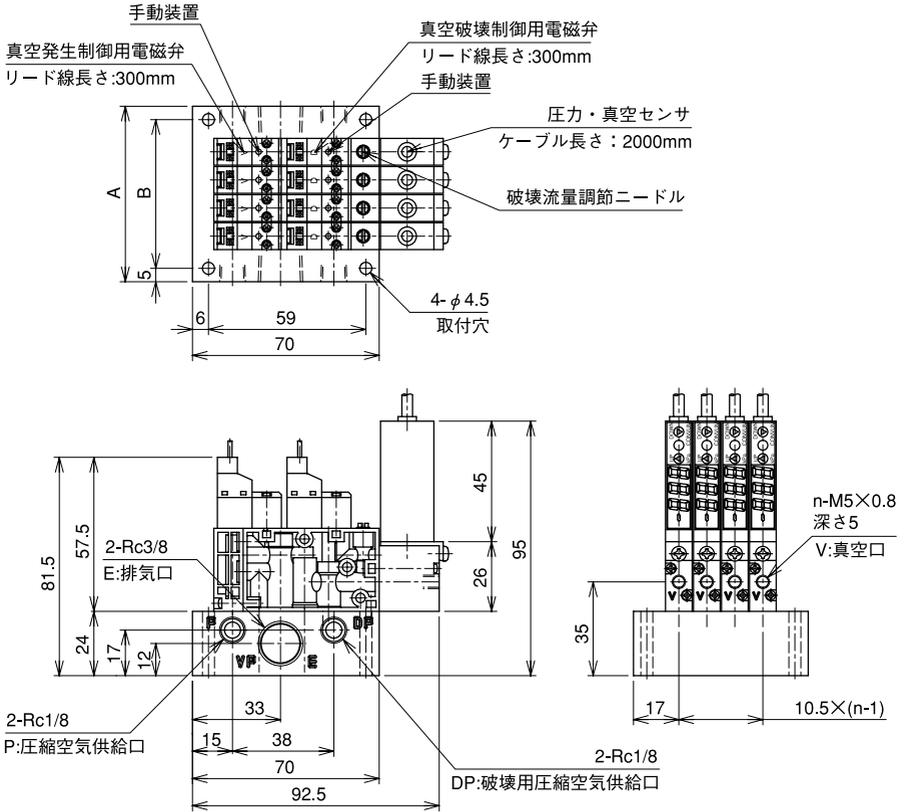
n(連数)	2	3	4	5
A	44.5	55	65.5	76
B	34.5	45	55.5	66

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コラム [シヤク]
真空 ポンプ
イナイン フィルタ
スレド エロロー
排気 絞り弁
クワカサ メトリフ
シヤル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス ト継手
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
コブレサ

(単位:mm)

● 形状寸法

マニホールド (センサ搭載)



n(連数)	2	3	4	5
A	44.5	55	65.5	76
B	34.5	45	55.5	66

コンバム (エジェクタ) 基本形 CVシリーズ

特長

- ◆可動部のないシンプル構造で長寿命
- ◆SUS又はPTFE材質の耐薬品、耐ガス用も標準化



- ご注文方法：形式番号でご注文ください。

標準タイプ

形式番号	仕様		
	ノズル径	到達真空度	供給圧力
CV-05HS	φ0.5	-86.6kPa以上	0.5MPa
CV-05LS	φ0.5	-57.2kPa以上	0.5MPa
CV-10HS	φ1.0	-91.8kPa以上	0.5MPa
CV-10HR	φ1.0	-90.6kPa以上	0.35MPa
CV-10LS	φ1.0	-57.2kPa以上	0.5MPa
CV-15HS	φ1.5	-91.8kPa以上	0.5MPa
CV-15HR	φ1.5	-90.6kPa以上	0.35MPa
CV-15LS	φ1.5	-57.2kPa以上	0.5MPa
CV-20HS	φ2.0	-91.8kPa以上	0.5MPa
CV-20HR	φ2.0	-90.6kPa以上	0.35MPa
CV-20LS	φ2.0	-57.2kPa以上	0.5MPa
CV-25HS	φ2.5	-91.8kPa以上	0.5MPa
CV-25LS	φ2.5	-57.2kPa以上	0.5MPa
CV-30AHS	φ3.0	-91.8kPa以上	0.5MPa
CV-30ALS	φ3.0	-57.2kPa以上	0.5MPa

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンバム (エジェクタ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
ケイパシタ 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

耐薬品・耐ガスタイプ

形式番号	仕様				
	ノズル径	到達真空度	供給圧力	本体材質	ノズル材質
CV-10HSS3S3	φ1.0	-86.6kPa以上	0.5MPa	SUS303	SUS303
CV-10HSTS6	φ1.0	-86.6kPa以上	0.5MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-10HRS3S3	φ1.0	-86.6kPa以上	0.35MPa	SUS303	SUS303
CV-10HRTS6	φ1.0	-86.6kPa以上	0.35MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-10LSS3S3	φ1.0	-53.3kPa以上	0.5MPa	SUS303	SUS303
CV-10LSTS6	φ1.0	-53.3kPa以上	0.5MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-15HSS3S3	φ1.5	-86.6kPa以上	0.5MPa	SUS303	SUS303
CV-15HSTS6	φ1.5	-86.6kPa以上	0.5MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-15HRS3S3	φ1.5	-86.6kPa以上	0.35MPa	SUS303	SUS303
CV-15HRTS6	φ1.5	-86.6kPa以上	0.35MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-15LSS3S3	φ1.5	-53.3kPa以上	0.5MPa	SUS303	SUS303
CV-15LSTS6	φ1.5	-53.3kPa以上	0.5MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-20HSS3S3	φ2.0	-86.6kPa以上	0.5MPa	SUS303	SUS303
CV-20HSTS6	φ2.0	-86.6kPa以上	0.5MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-20HRS3S3	φ2.0	-86.6kPa以上	0.35MPa	SUS303	SUS303
CV-20HRTS6	φ2.0	-86.6kPa以上	0.35MPa	フッ素樹脂	SUS316
CV-20LSS3S3	φ2.0	-53.3kPa以上	0.5MPa	SUS303	SUS303
CV-20LSTS6	φ2.0	-53.3kPa以上	0.5MPa	フッ素樹脂	SUS316

● オプション

サイレンサ

形式番号	適用ノズル径
MSS-01	φ0.5、φ1.0
MSM-01	φ1.5
MSL-02	φ2.0
MS6-01	φ2.5、φ3.0

コンバム

●仕様

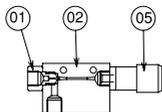
項目	形式番号 単位	CV-05HS	CV-10HS	CV-15HS	CV-20HS	CV-25HS	CV-30AHS	
		CV-05LS	CV-10LS	CV-15LS	CV-20LS	CV-25LS	CV-30ALS	
使用流体		無給油空気						
使用圧力範囲	MPa	0.1~0.6						
周囲温度	℃	0~+60(但し凍結なきこと)						
ポートサイズ 注1)	供給口	Rp1/8		Rp1/4	Rp1/4	Rc3/8	Rc1/2	
	真空口	Rp1/8		Rp1/4	Rp3/8	Rc1/2	Rc3/4	
	排気口	Rp1/8		Rp1/4	Rp1/2	Rp3/4	Rp3/4	
到達真空圧力	Hタイプ	kPa	-86.6	-91.8				
	Lタイプ		-57.2					
ノズル径	mm	φ0.5	φ1.0	φ1.5	φ2.0	φ2.5	φ3.0	
吸込量 (at0.5MPa)	Hタイプ	ℓ/min	6	27	63	110	160	225
	Lタイプ	(ANR)	9	36	95	165	250	350
空気消費量 (at0.5MPa)	ℓ/min		13	44	100	180	265	385
	(ANR)							
質量	g	80	80	140	350	730	870	

項目	形式番号 単位	CV-10HR	CV-15HR	CV-20HR
		使用流体	無給油空気	
使用圧力範囲	MPa	0.1~0.6		
周囲温度	℃	0~+60(但し凍結なきこと)		
ポートサイズ 注1)	供給口	Rp1/8	Rp1/4	Rp1/4
	真空口	Rp1/8	Rp1/4	Rp3/8
	排気口	Rp1/8	Rp1/4	Rp1/2
到達真空圧力	Hタイプ	kPa	-90.6	
ノズル径	mm	φ1.0	φ1.5	φ2.0
吸込量 (at0.35MPa)	ℓ/min	25	54	88
	(ANR)			
空気消費量 (at0.35MPa)	ℓ/min	44	100	180
	(ANR)			
質量	g	80	140	350

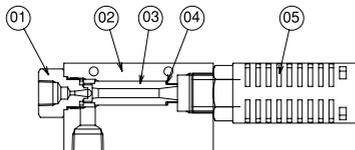
注1) ポートサイズのねじはNPS及びGタイプ等も製作します、ご相談ください。

●構造

CV-05/10/15/20



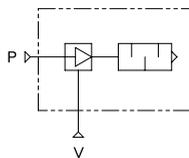
CV-25/30



主要部品

	名称	材質
01	供給口(ノズル)	黄銅
02	本体	アルミニウム
03	ディフューザ	アルミニウム
04	Oリング	NBR
05	サイレンサ	—

●回路図

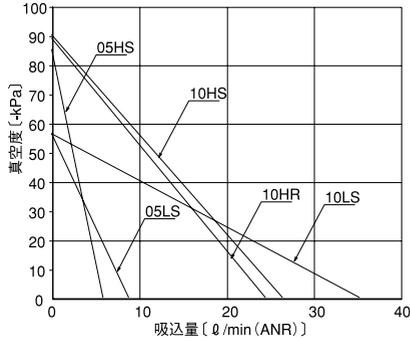


P: 圧縮空気供給口
V: 真空口

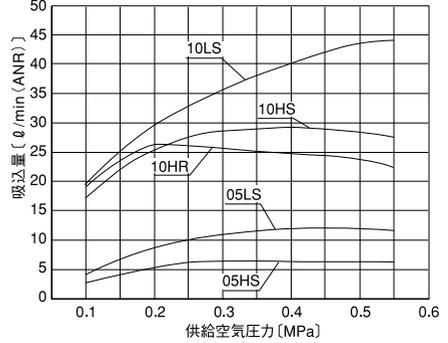
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル （圧カ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
アビド コトロー
排気 絞り弁
クワカサ バルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ 継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
リリース
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コプレッサ

● 特性表

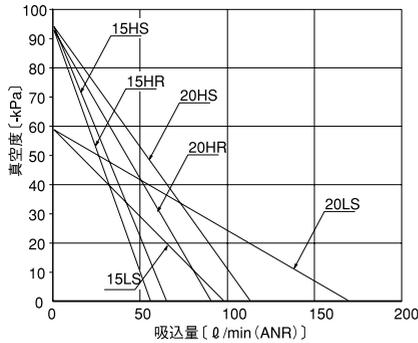
背圧特性



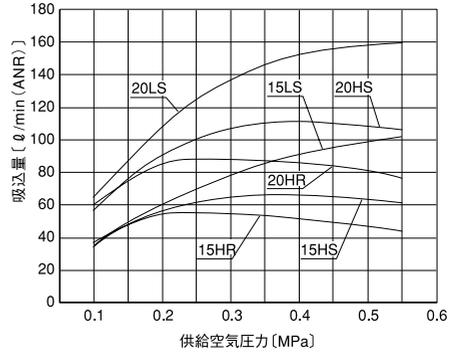
吸込量



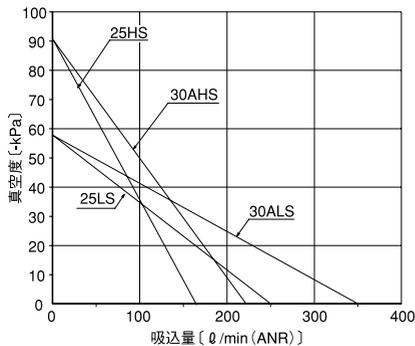
背圧特性



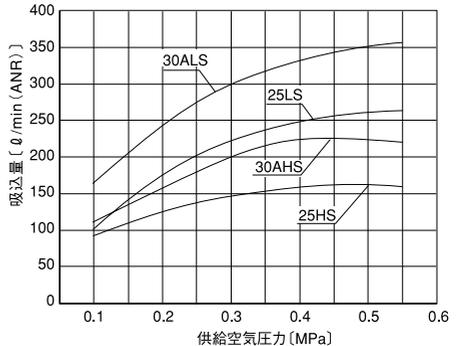
吸込量



背圧特性

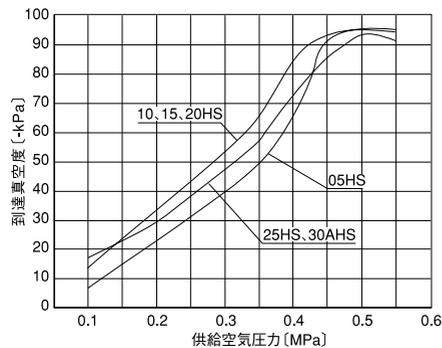


吸込量

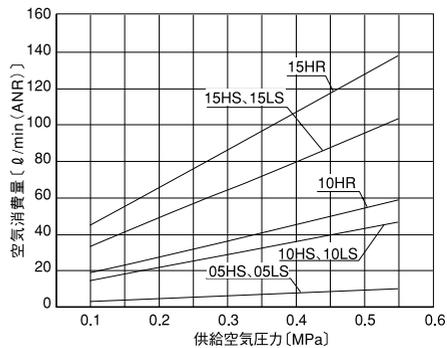


● 特性表

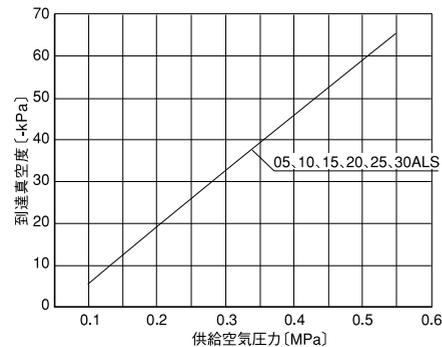
到達真空度



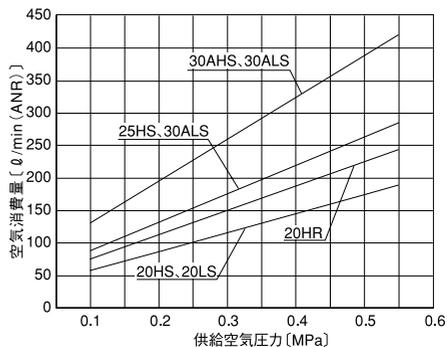
空気消費量



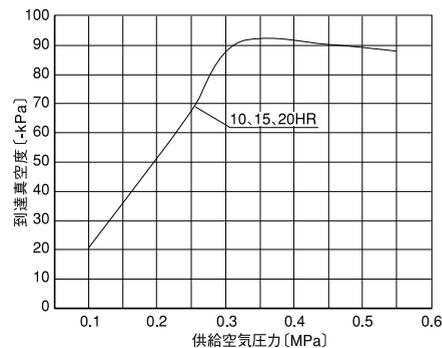
到達真空度



空気消費量



到達真空度



コンバム

真空

ポンプ

フィルタ

コントローラ

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

インストール継手

チューブ

エアマフラー

ローレジョイント

ジリース

P3N

ミニチュア

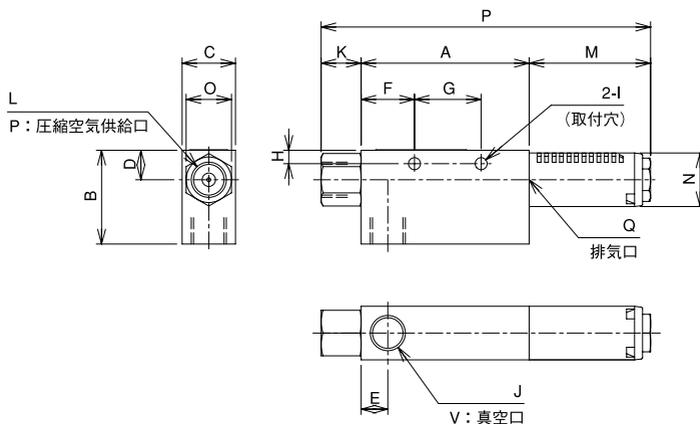
HP10

ドライヤ

コンプレッサ

（単位:mm）

● 形状寸法 標準タイプ



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CV-05	45	33	16	10	8	14	20	4.5	φ4.2	Rp1/8
CV-10	45	33	16	10	8	14	20	4.5	φ4.2	Rp1/8
CV-15	63	35	20	11	10	20	25	5	φ4.5	Rp1/4
CV-20	85	40	30	15	13	28	32	7	φ6	Rp3/8
CV-25	100	60	40	20	16	20	50	5.5	φ6	Rc1/2
CV-30A	118	60	40	20	20	33	50	5.5	φ6	Rc3/4

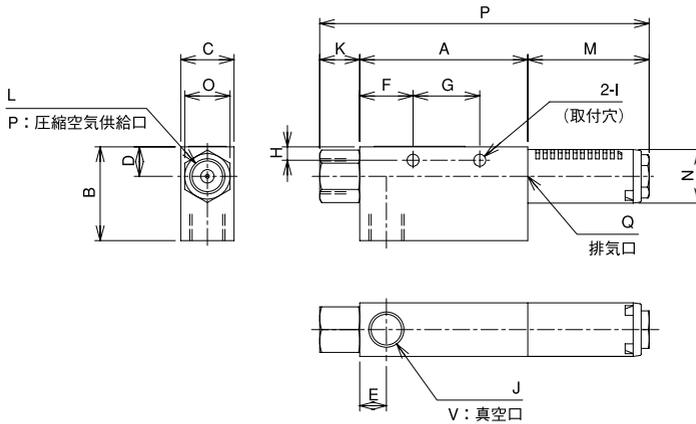
K	L	M	N	O	P	Q
10	Rp1/8	35	φ18.5	14	90	Rp1/8
10	Rp1/8	35	φ18.5	14	90	Rp1/8
15	Rp1/4	45.5	φ20	17	123.5	Rp1/4
20	Rp1/4	60.5	φ30	24	165.5	Rp1/2
17	Rc3/8	96	φ40	28	213	Rp3/4
20	Rc1/2	96	φ40	30	234	Rp3/4

コンバム

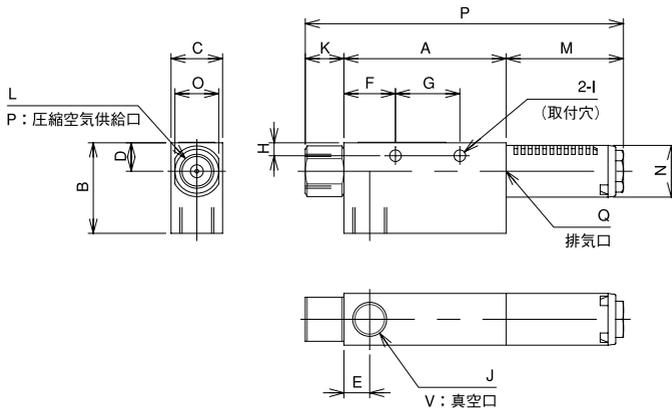
● 形状寸法

(単位:mm)

SUS303タイプ



SUS316/フッ素樹脂タイプ



寸法表

(単位:mm)

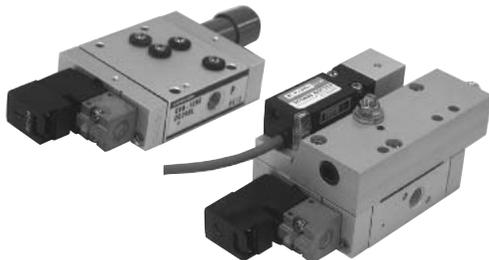
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CV-10	45	33	15	11	8	14	20	4.5	φ4.2	Rp1/8
CV-15	63	35	20	11	10	20	25	5	φ4.5	Rp1/4
CV-20	85	40	30	15	13	28	32	7	φ6	Rp3/8

K	L	M	N	O	P	Q
10	Rp1/8	35	φ18.5	14	90	Rp1/8
15	Rp1/4	45.5	φ20	17	123.5	Rp1/4
20	Rp1/4	60.5	φ30	24	165.5	Rp1/2

コンバム (エジェクタ) CVAシリーズ

特長

- ◆ ノズル径φ0.5、φ1.0、φ1.5の3種類
- ◆ 真空発生制御用電磁弁搭載
- ◆ 圧力・真空センサ、破壊バルブの後付け
搭載可能



- ご注文方法：形式番号でご注文ください。

常時開仕様

形式番号	仕様		
	ノズル径	到達真空度	供給圧力
CVA-05HS24AL	φ0.5	-86.7kPa以上	0.5MPa
CVA-05LS24AL	φ0.5	-57.2kPa以上	0.5MPa
CVA-10HS24AL	φ1.0	-91.8kPa以上	0.5MPa
CVA-10HR24AL	φ1.0	-90.6kPa以上	0.35MPa
CVA-10LS24AL	φ1.0	-57.2kPa以上	0.5MPa
CVA-10QS24AL	φ1.0	-46.6kPa以上	0.5MPa
CVA-10QR24AL	φ1.0	-46.6kPa以上	0.35MPa
CVA-15HS24AL	φ1.5	-91.8kPa以上	0.5MPa
CVA-15HR24AL	φ1.5	-90.6kPa以上	0.35MPa
CVA-15LS24AL	φ1.5	-57.2kPa以上	0.5MPa
CVA-15QS24AL	φ1.5	-46.6kPa以上	0.5MPa
CVA-15QR24AL	φ1.5	-46.6kPa以上	0.35MPa

常時開仕様

形式番号	仕様		
	ノズル径	到達真空度	供給圧力
CVA-05HS24BL	φ0.5	-86.7kPa以上	0.5MPa
CVA-05LS24BL	φ0.5	-57.2kPa以上	0.5MPa
CVA-10HS24BL	φ1.0	-91.8kPa以上	0.5MPa
CVA-10HR24BL	φ1.0	-90.6kPa以上	0.35MPa
CVA-10LS24BL	φ1.0	-57.2kPa以上	0.5MPa
CVA-10QS24BL	φ1.0	-46.6kPa以上	0.5MPa
CVA-10QR24BL	φ1.0	-46.6kPa以上	0.35MPa
CVA-15HS24BL	φ1.5	-91.8kPa以上	0.5MPa
CVA-15HR24BL	φ1.5	-90.6kPa以上	0.35MPa
CVA-15LS24BL	φ1.5	-57.2kPa以上	0.5MPa
CVA-15QS24BL	φ1.5	-46.6kPa以上	0.5MPa
CVA-15QR24BL	φ1.5	-46.6kPa以上	0.35MPa

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 （シフト）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コトロー
排気 絞り弁
クワガタ 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

● 保守部品

電磁弁（ガスケット、取付ねじ付）

形式番号

CVA-24L

圧力・真空センサ（シールワッシャ、取付ねじ付）

形式番号	適用機種
------	------

CVA-AB	AB
--------	----

CVA-V	CVA-V
-------	-------

サイレンサ

形式番号	適用機種
------	------

MSS-01	CVA-05、CVA-10H、CVA-10L
--------	------------------------

MSS-03	CVA-10Q
--------	---------

MSM-01	CVA-15H、CVA-15L
--------	-----------------

MSM-02	CVA-Q
--------	-------

破壊バルブ（ガスケット、取付ねじ付）

形式番号

CVA-DN

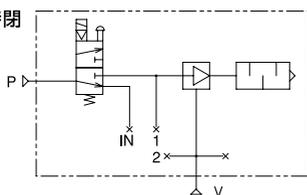
●仕様

項目	形式番号		CVA-05HS CVA-05LS	CVA-10HS CVA-10LS CVA-10QS	CVA-15HS CVA-15LS CVA-15QS	CVA-10HR CVA-10QR	CVA-15HR CVA-15QR	
	単位							
MPV3	使用流体		無給油空気					
MPV4	使用圧力範囲		0.2~0.6					
	周囲温度		0~+60 (但し凍結なきこと)					
真空 バンド	ポートサイズ 注1)	ポートP	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	
		ポートV	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	
固定式 金具	供給空気流路状態		常時開、常時閉					
真空 仕様	到達真空圧力	Hタイプ	kPa	-86.7 (at0.5MPa)	-91.8 (at0.5MPa)	-90.6 (at0.35MPa)		
		Lタイプ	kPa	-57.2 (at0.5MPa)			-	
		Qタイプ	kPa	-	-46.6 (at0.5MPa)			
	ノズル径		mm	φ0.5	φ1.0	φ1.5	φ1.0	φ1.5
	吸込量	Hタイプ	ℓ/min (ANR)	6 (at0.5MPa)	27 (at0.5MPa)	63 (at0.5MPa)	25 (at0.35MPa)	54 (at0.35MPa)
		Lタイプ	ℓ/min (ANR)	9 (at0.5MPa)	36 (at0.5MPa)	95 (at0.5MPa)	-	
Qタイプ		ℓ/min (ANR)	-	54 (at0.5MPa)	136 (at0.5MPa)	50 (at0.35MPa)	123 (at0.35MPa)	
空気消費量		ℓ/min (ANR)	13 (at0.5MPa)	44 (at0.5MPa)	100 (at0.5MPa)	44 (at0.35MPa)	100 (at0.35MPa)	
電磁 弁仕様	真空制御弁形式		パイロット形スプール式					
	定格電圧	V	DC24					
	許容電圧変動	%	±10					
	消費電力	W	1.8 (ランプ、サージキラー付き)					
	絶縁クラス		B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		ノンロック方式					
搭載圧力・真空センサ			AB、Vセンサ (詳細103頁参照)					
MPV3	質量	g	280	300	280	300		

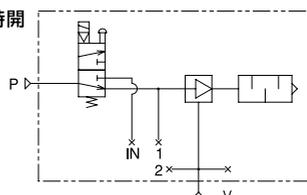
注1) ポートサイズのねじはNPT及びGタイプも製作します、ご相談ください。

●空気圧回路図

常時開



常時閉

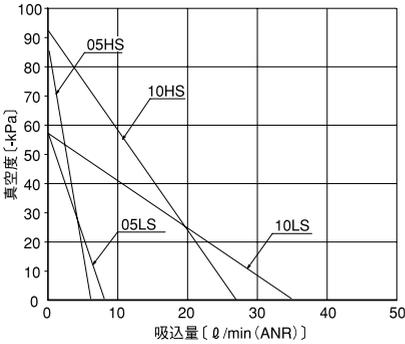


P: 圧縮空気供給口
V: 真空口

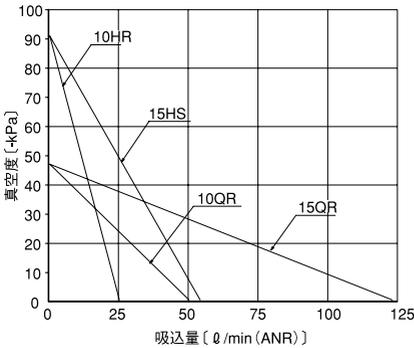
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル （圧入）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コトロー
排気 絞り弁
ケイカク バルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ン継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
バルブ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コプレッサ

● 特性表

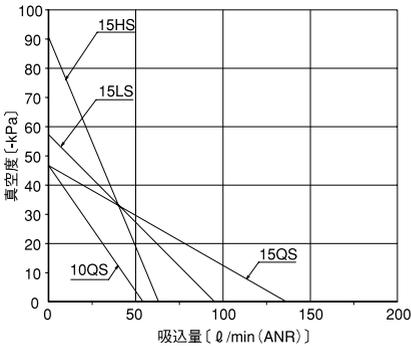
背圧特性



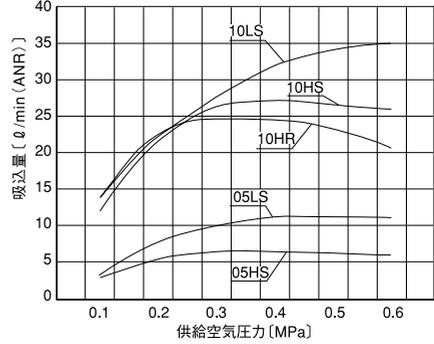
背圧特性



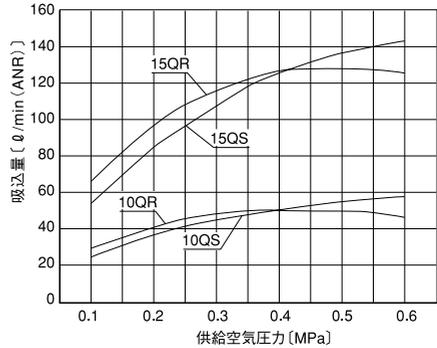
背圧特性



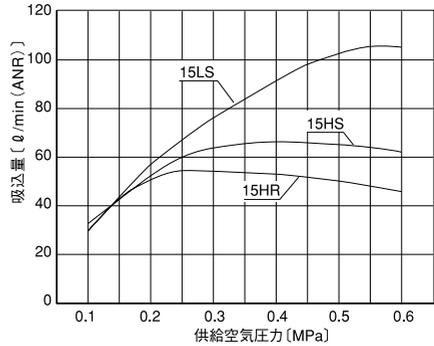
吸込量



吸込量

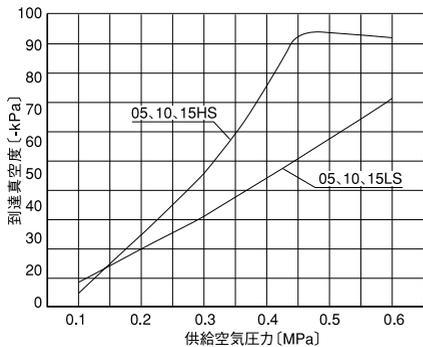


吸込量

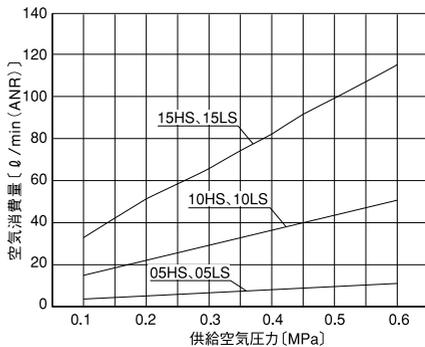


● 特性表

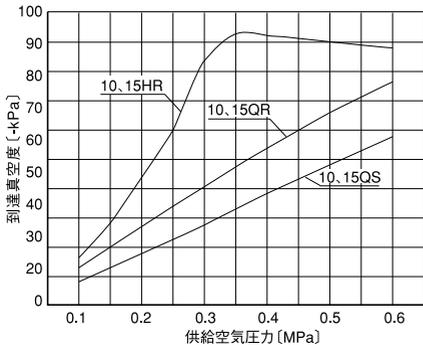
到達真空度



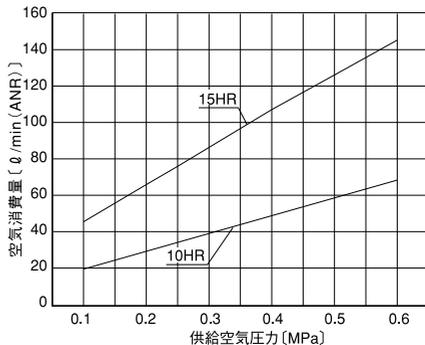
空気消費量



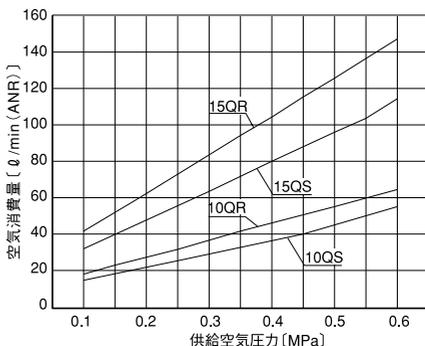
到達真空度



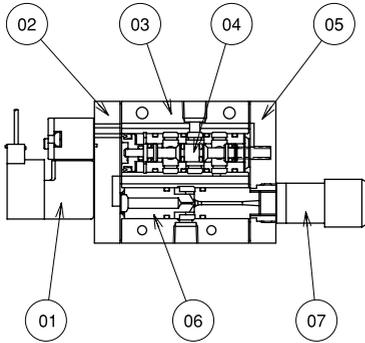
空気消費量



空気消費量



● 構造



主要部品

	名称	材質
01	真空発生制御用電磁弁	—
02	側板A	アルミニウム、NBR
03	本体	アルミニウム
04	スプールAss'y	アルミニウム、黄銅、SUS、NBR
05	側板B	アルミニウム、黄銅、NBR
06	ノズルAss'y	アルミニウム、黄銅、NBR
07	サイレンサ	POM、フェルト

● 真空破壊バルブ／CVA-DN

真空破壊動作（真空吸引停止、圧縮空気吹き出し、吹き出し停止）を自動的に行うバルブです。吹き出し時間は調整つまみにより調整可能です。

仕様

	単位	CVA-DN
使用流体		無給油空気
使用圧力範囲	MPa	0.3～0.6
耐圧力	MPa	0.7
周囲温度	℃	－5～60（凍結無きこと）
真空破壊流量	ℓ/min (ANR)	MAX.160
吹き出し時間調整範囲	s	0.3～3.0
質量	g	230

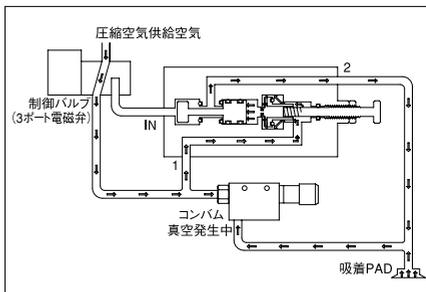


注 意

- 供給圧力が変動すると、吹き出し時間も変動しますので、圧力は一定に保持してください。
- 構造上、吸引前にポート2より少量の圧縮空気を吹き出します（前吹き現象）ので吸着が不安定になる場合はポート2とパッドの間に絞り弁を設けて調整してください。

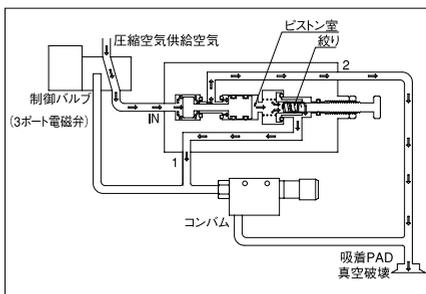
動作原理

(1) 真空発生時（真空吸引）



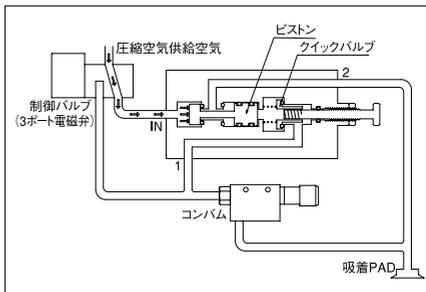
制御バルブから圧縮空気はコンバムへ供給されると同時に、ポート1から破壊バルブの内部のピストンを加圧しています。

(2) 真空破壊時（吸引停止、破壊エア吹き出し）



制御バルブから圧縮空気は破壊バルブのINポートから、ピストンの左側を加圧します。ピストン反対側の空気は、チェック弁を閉じると同時に調整ニードルの溝を通じてポート1へ排気されます。排気が完了するまで、圧縮空気はINポートから2ポートへ供給され真空破壊を行います。

(3) 完了（吹き出し停止）

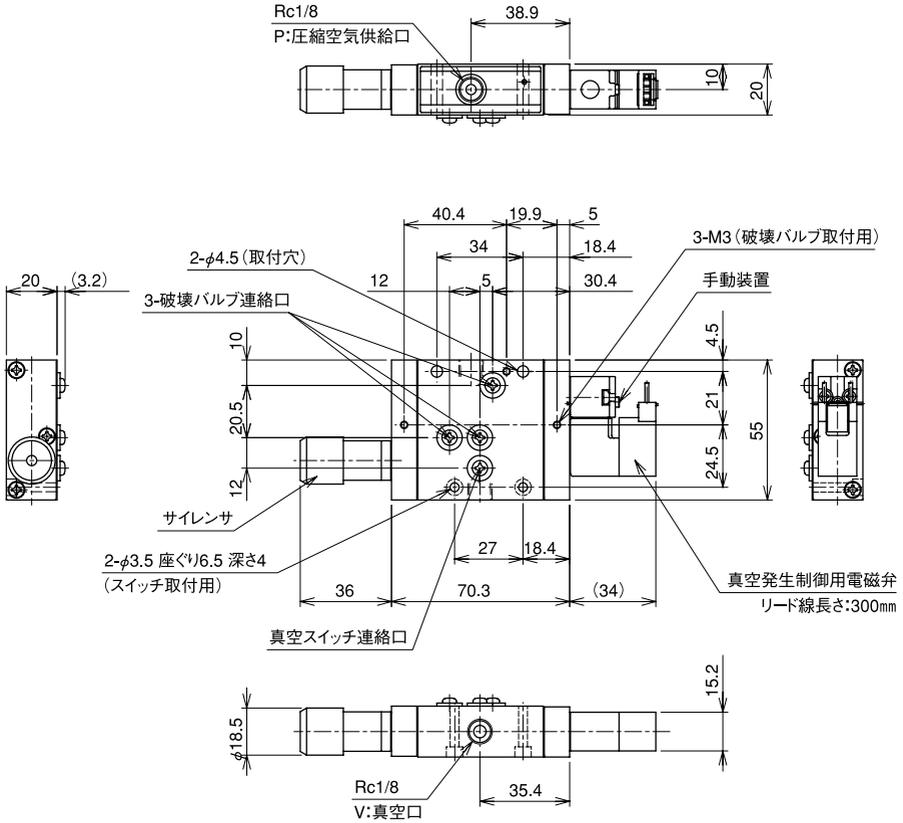


排気が完了しピストン右側の圧力はなくなると、ピストンは右側へ移動し、バルブを閉じ、破壊エアを停止します。

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 （圧力）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コトロー
排気 絞り弁
ケイカ 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 ト継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コソレサ

● 形状寸法 CVA-05/10

(単位:mm)

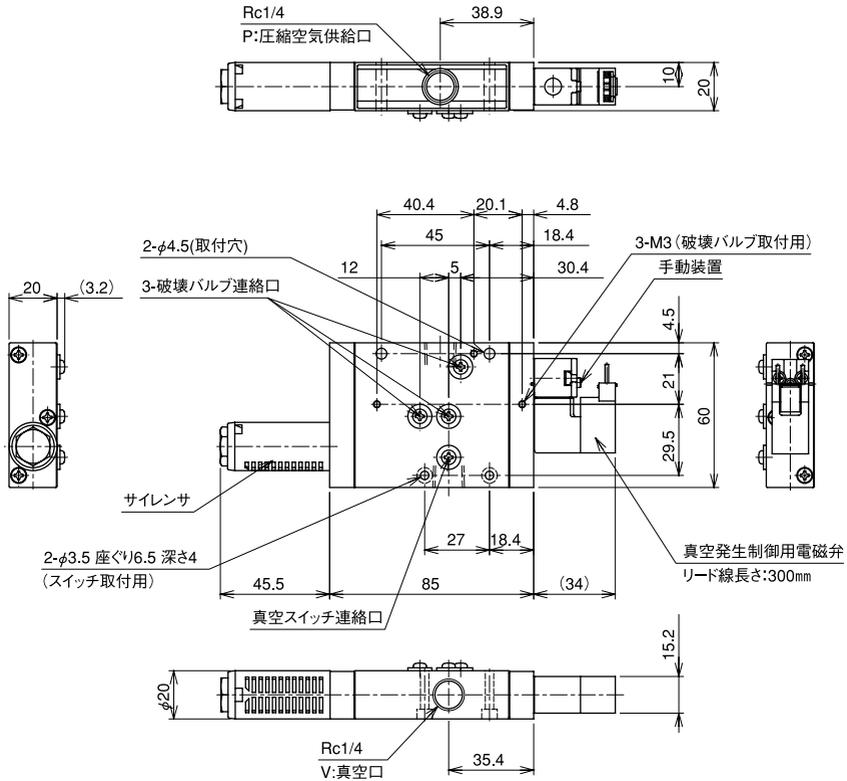


コンバム

● 形状寸法

(単位:mm)

CVA-15

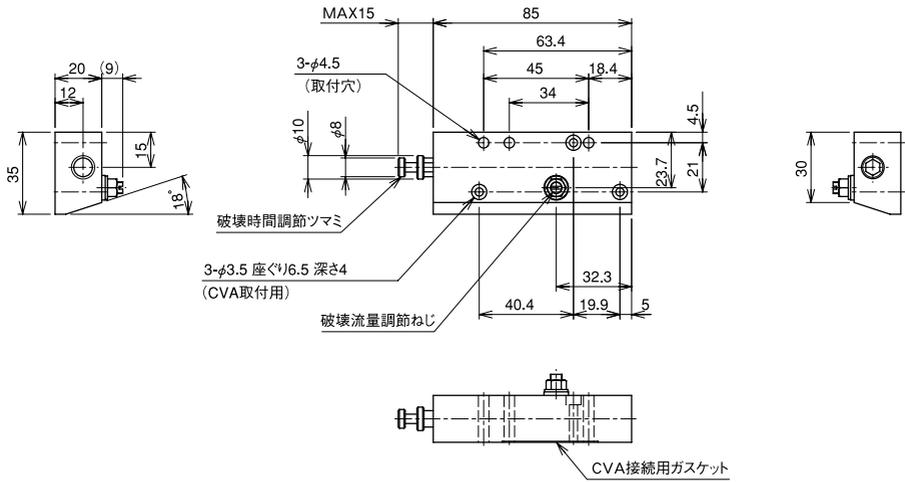


VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル [コイル]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コトロー
排気 絞り弁
クワガタ バルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コプレッサ

● 形状寸法

破壊バルブ (CVA-DN)

(単位:mm)



真空スイッチ付 コンバム (エジェクタ) CV4シリーズ

特長

- ◆真空圧力検出部は、メカ式真空スイッチ及び電子式真空センサの搭載が可能
- ◆メカ式真空スイッチは最大5A (抵抗負荷) までの容量に対応
- ◆メカ式真空スイッチ保護等級はIP67



- **ご注文方法** : 形式番号でご注文ください。

形式番号	仕様		
	ノズル径	供給圧力	搭載センサ
CV4-05HSAB-R	φ0.5	-86.6kPa以上	AB
CV4-05HSVS-R	φ0.5	-86.6kPa以上	VS
CV4-05HSZZ-R	φ0.5	-86.6kPa以上	なし
CV4-05LSAB-R	φ0.5	-57.2kPa以上	AB
CV4-05LSVS-R	φ0.5	-57.2kPa以上	VS
CV4-05LSZZ-R	φ0.5	-57.2kPa以上	なし
CV4-10HSAB-R	φ1.0	-91.8kPa以上	AB
CV4-10HSVS-R	φ1.0	-91.8kPa以上	VS
CV4-10HSZZ-R	φ1.0	-91.8kPa以上	なし
CV4-10LSAB-R	φ1.0	-57.2kPa以上	AB
CV4-10LSVS-R	φ1.0	-57.2kPa以上	VS
CV4-10LSZZ-R	φ1.0	-57.2kPa以上	なし
CV4-13HSAB-R	φ1.3	-91.8kPa以上	AB
CV4-13HSVS-R	φ1.3	-91.8kPa以上	VS
CV4-13HSZZ-R	φ1.3	-91.8kPa以上	なし

● 保守部品

圧力・真空センサ (Oリング、取付ねじ付)

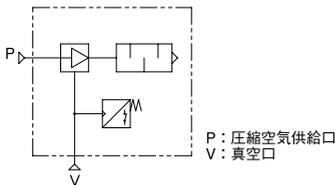
形式番号	適用機種
CV4-AB	AB
CV4-VS	VS

●仕様

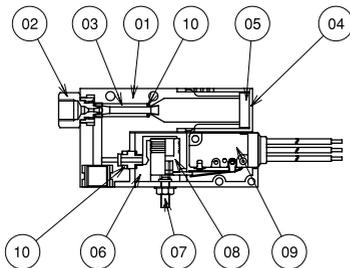
項目	形式番号	CV4-05HS	CV4-05LS	CV4-10HS	CV4-10LS	CV4-13HS
	単位					
使用流体		無給油空気				
使用圧力範囲	MPa	0.25~0.55				
周囲温度	℃	0~+60(但し凍結なきこと)				
ポートサイズ		Rp1/8 注1)				
到達真空圧力	KPa	-86.6	-57.2	-91.8	-57.2	-91.8
ノズル径	mm	φ0.5		φ1.0		φ1.3
吸込量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	6	9	27	36	37.5
空気消費量 (at0.5MPa)	ℓ/min (ANR)	15		44		78
搭載圧力・真空センサ		AB、VSセンサ(詳細103頁参照)				
質量	g	145				182

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

●空気圧回路図



●構造



主要部品

名称	材質
01 本体	PA、アルミニウム
02 供給口(ノズル)	アルミニウム
03 ディフューザ	アルミニウム
04 サイレンサケース	PA
05 吸音材	発泡ウレタン
06 MVS-SW本体	アルミニウム
07 スイッチ出力調節ねじ	SUS
08 ピストン	黄銅
09 マイクロスイッチ	—
10 Oリング	NBR

VA01
24VA05
24VA01
23VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド固定式
金具MPS
MVSコラム
[エッジ]真空
ポンプインライン
フィルタレド
コトロー排気
絞り弁ケイカ
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
ト継手

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

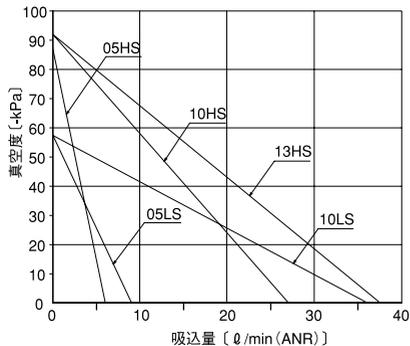
HP10

ドライヤ

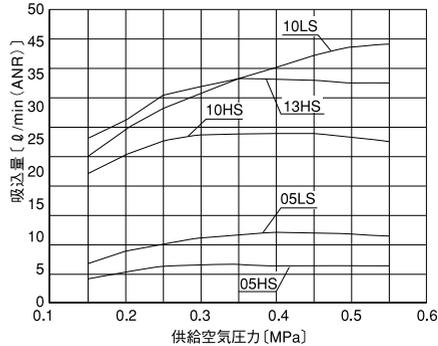
コネクタ

● 特性表

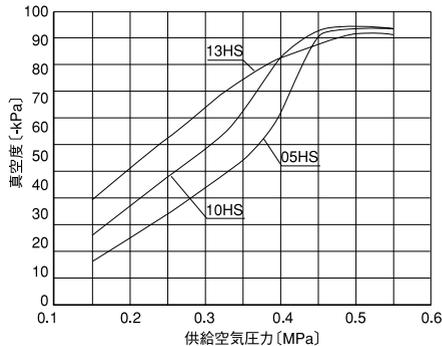
背圧特性



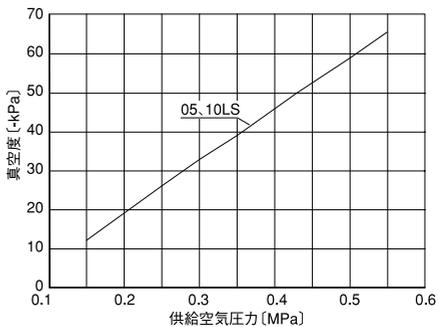
吸込量



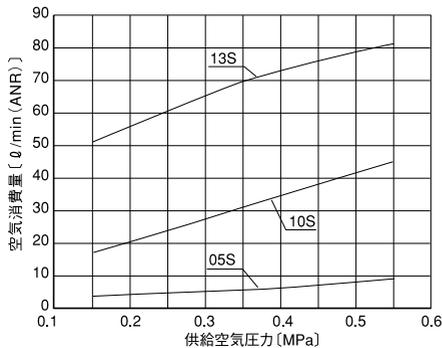
到達真空度



到達真空特性



空気消費量

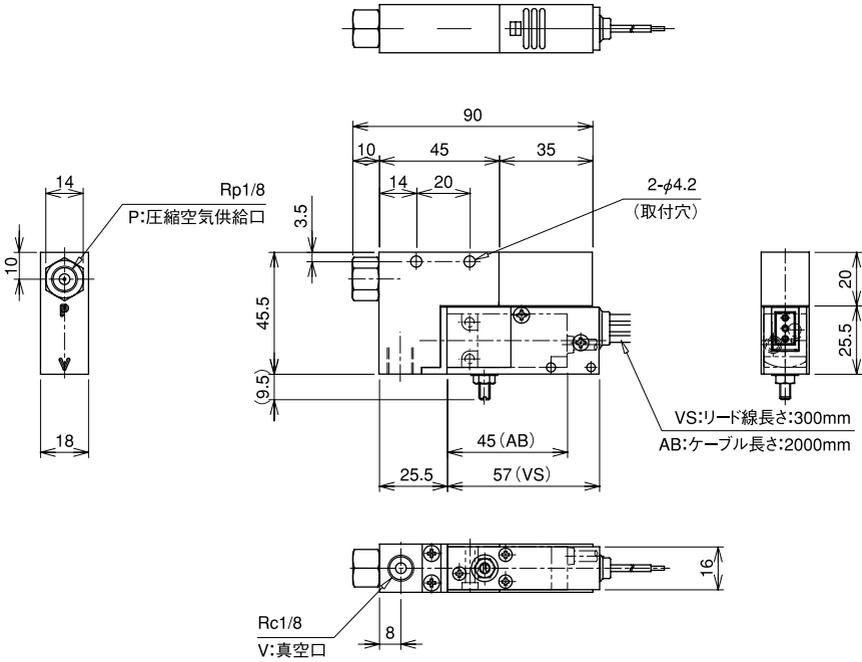


- VA01 24
- VA05 24
- VA01 23
- VA01 33/34
- MPV3
- MPV4
- 真空パッド
- 固定式金具
- MPS MVS
- コンバム (シカガ)
- 真空ポンプ
- インラインフィルタ
- スピードコントローラ
- 排気絞り弁
- 外付け圧力スイッチ
- シフトバルブ
- チェックバルブ
- パマストップ
- インスタント継手
- チューブ
- エアマフラー
- ローリジョイント
- ジョーズ
- P3N
- ミニチュア
- HP10
- ドライヤ
- コンプレッサ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 バンド
固定式 金具
MPS MVS
コラム [シールド]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード エドローラ
排気 絞り弁
クワガタ カムカム
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インタ シフト継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コプレッサ

● 形状寸法

(単位:mm)



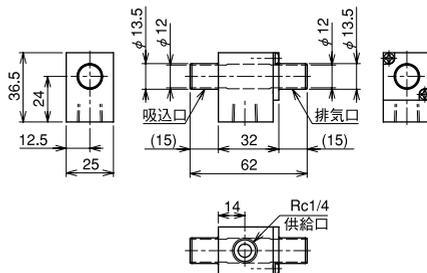
オーダメイド

ハイフローコンバム

● 概要・特長

ハイフローコンバムは、低真空・大吸込流量形のコンバムです。供給流量の100～200%の吸込流量を実現。通気性のあるワーク（紙等）の吸着搬送や微小物（ペレット・粒子等）の吸出しにも使用できます。タンク内の空気やガスの吸出し用としても利用できます。可動部のないシンプルで、使いやすい構造です。

外形寸法図



ロータリコンバム

● 概要・特長

ロータリージョイント（回転継手）に真空発生器をプラス。圧縮空気を供給するだけで真空発生します。回転部をメタルシール構造にすることにより低トルクで長寿命です。真空発生のみ用途だけでなく、圧縮空気の回転継手としても使用できます。ターンテーブルでの組立作業に使用出来ます。



● 仕様

項目	単位	仕様
チューブ		
流路数		6
エアマフラー		
ポートサイズ		M5
使用流体		無給油空気
ロータリージョイント		
使用圧力範囲	MPa	-0.1～1
使用温度範囲	℃	-10～80(但し凍結なきこと)
ジリス		
最高回転数	min ⁻¹	2000
P3N		
流路内径	mm	4
回転トルク	N・m	0.98
ミニチュア		
質量	kg	1.5