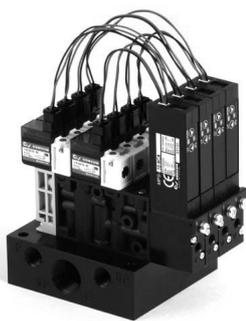


# 10mm幅真空エジェクタユニット MC42シリーズ



## ●10mm幅・軽量

ボディ10mm幅、樹脂ボディの採用で小形、軽量化を実現しました。

## ●デジタル圧力センサ搭載可能

## ●マニホールド可能

5連までのマニホールド化が可能です。

## ●真空切換弁MPV42と取付方法が同じ

真空ポンプシステムへの置換えは簡単にできます。

## 形式番号

単体の場合は無記号

MC42 ① S ② 05 ③ H ④ S ⑤ V9 ⑥ 4 ⑦ B ⑧ 3 ⑨ 1 ⑩ 2 ⑪ L

①本体タイプ	
S	単体タイプ
M	マニホールドタイプ

②ノズル	
05	φ0.5
07	φ0.7

③到達真空圧力	
H	-87kPa(圧力形)

④定格圧力	
S	0.5MPa
R	0.38MPa

注) ②③④組合せ表

②	③	④	
		S	R
05	H	○	○
07	H	○	○

⑤圧力センサ						
	搭載センサ	圧力	表示	スイッチ出力	アナログ出力	入力仕様
V9	MPS-9	真空	デジタル	NPN1点	DC1~5V	なし
V9P	MPS-9	真空	デジタル	PNP1点	DC1~5V	なし
10	MPS-10	連成圧	デジタル	NPN1点	DC1~5V	シンク
10P	MPS-10	連成圧	デジタル	PNP1点	DC1~5V	シンク
10PS	MPS-10	連成圧	デジタル	PNP1点	DC1~5V	ソース
ZZ	センサなし	-	-	-	-	-

⑥電磁弁電圧	
4	DC24V

⑧セット方向(マニホールドの場合のみ)	
R	右詰め
L	左詰め
無記号	⑧⑨が同数の場合

注) 吸込み口(真空ポート)手前にしてユニット本体が右詰め、左詰めになります。

⑩搭載ユニット本体台数(マニホールドの場合のみ)	
1	1台
2	2台
3	3台
4	4台
5	5台

⑨ブロックプレート数(マニホールドの場合のみ)			
0	なし	3	3台
1	1台	4	4台
2	2台	5	5台

⑪連数(マニホールドの場合のみ)	
1	1連★
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連

注) ★印はオーダメイド

⑦供給空気流路状態	
A	常時開
B	常時閉
W	自己保持(注1)

注1) 自己保持電磁弁を選択した場合、圧力センサの省エネ機能は使用できません。

## 保守部品形式番号

- 電磁弁(ガスケット・取付ねじ付)  
真空発生用及び真空破壊用共通

CKV010-4E

注) 詳細仕様はP53を参照ください。

- 自己保持型電磁弁(ガスケット・取付ねじ付)

LV290-4E

注) 詳細仕様はP53を参照ください。

- 圧力センサ(〇リング、取付ねじ付)

MPS-V9-MC4
MPS-V9P-MC4
MPS-10-MC4-S(常時開、シンク入力)
MPS-10-MC4-W(自己保持、シンク入力)
MPS-10P-MC4-S(常時開、シンク入力)
MPS-10P-MC4-S-S(常時開、ソース入力)
MPS-10P-MC4-W(自己保持、シンク入力)
MPS-10P-MC4-W-S(自己保持、ソース入力)

注) 詳細仕様はP333を参照ください。

- マニホールドブロックプレート

MC4-MM

- マニホールドベース

MC4 - M 1

マニホールド連数	
1	1連★
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連

\*取付ねじ、プラグ付  
注) ★印はオーダメイド

- 単体用ベース

MC4-SB

仕様

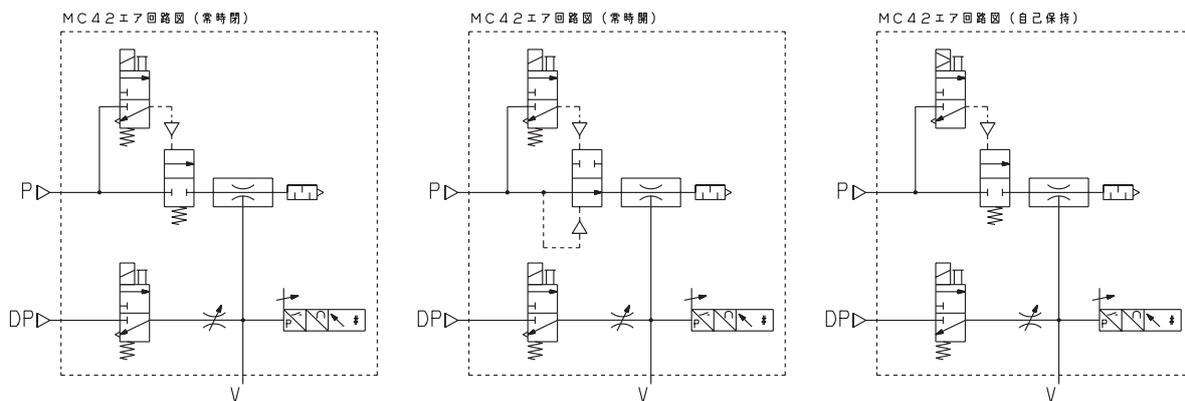
	単位	MC42□05		MC42□07	
		HS	HR	HS	HR
使用流体		無給油圧縮空気			
周囲温度	°C	0 ~ 60 (ただし、凍結なきこと)			
使用圧力範囲	MPa	0.2 ~ 0.55			
真空破壊流量	ℓ/min (ANR)	10 (at : 0.5)			
供給空気流路状態		常時開・閉・自己保持			
ノズル径	φ mm	0.5		0.7	
定格圧力	MPa	0.5	0.38	0.5	0.38
吸込流量	ℓ/min (ANR)	7	6	11	11
到達真空圧力	kPa	-85			
空気消費流量	ℓ/min (ANR)	10	11	21.5	22
質量	単体(スイッチなし)	g			
		57			

電磁弁仕様

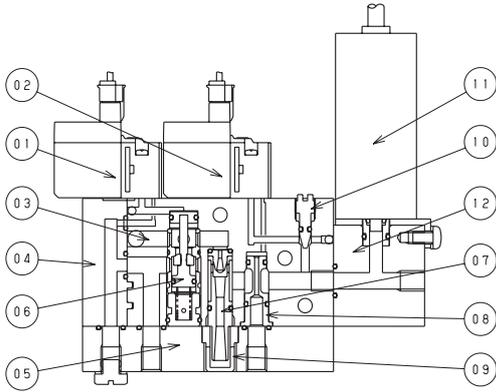
項目	単位	CKV010-4E	LV290-4E	注
供給空気流路状態		常時閉・常時開	自己保持	
定格電圧	V	DC24		
許容電圧変動	%	± 10		
消費電力	W	1	1.3 / 1.5	
絶縁クラス		B種相当		
手動操作		ノンロック方式		
表示・サージキラー		LED・ダイオード		
配線		リード線付きコネクタ (300mm)		

注) コンバム共通注意事項「自己保持機能付電磁弁」をご確認下さい(P22)。

表示記号



## 構造

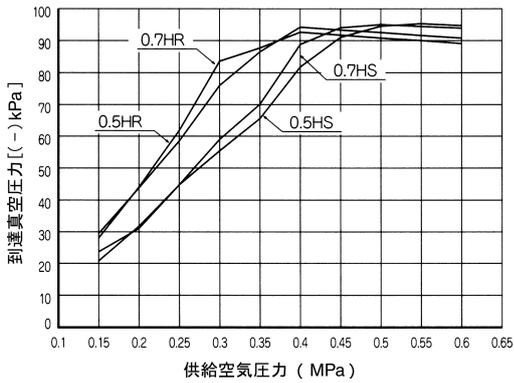


### 主要部品

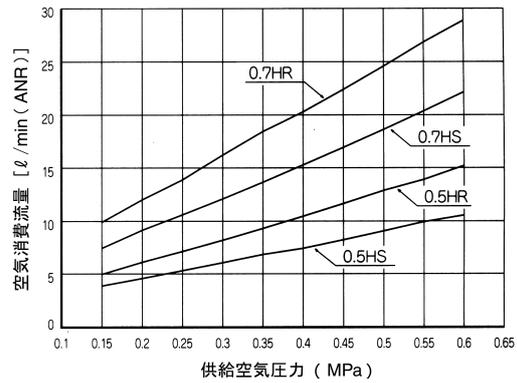
部番	部品名称	材質
1	真空発生制御用電磁弁	—
2	真空破壊制御用電磁弁	—
3	MC42本体	PA
4	サイドプレート	PA
5	Sベース	アルミニウム
6	ポペット弁	SUS、アルミニウム、NBR、FKM
7	ノズルキット	アルミニウム、NBR
8	交差栓	アルミニウム、NBR
9	サイレンサ	アルミニウム
10	破壊流量調節ニードル	SUS、NBR
11	圧力センサ	—
12	センサベース	アルミニウム

## 性能曲線

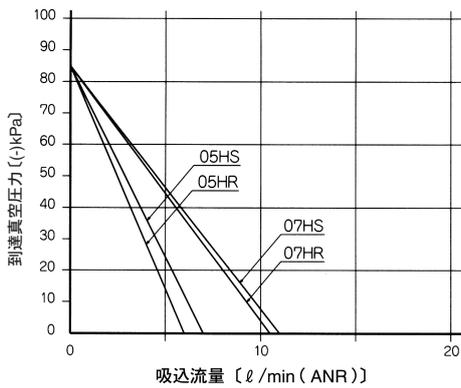
### 到達真空圧力特性



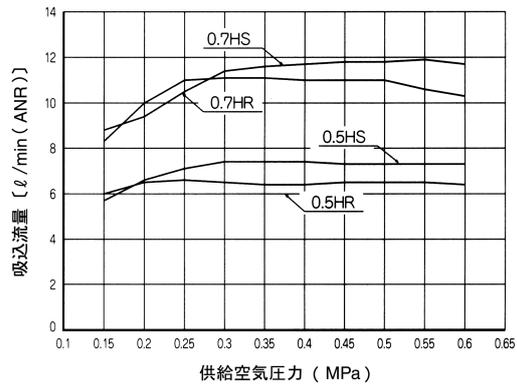
### 空気消費流量特性



### 吸込流量-真空圧力特性



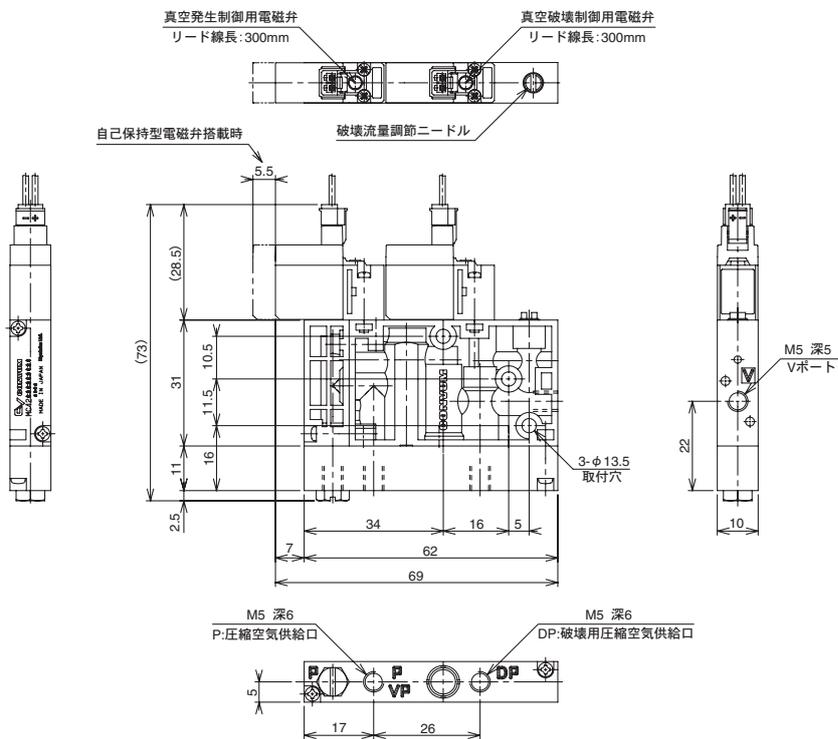
### 最大吸込流量特性



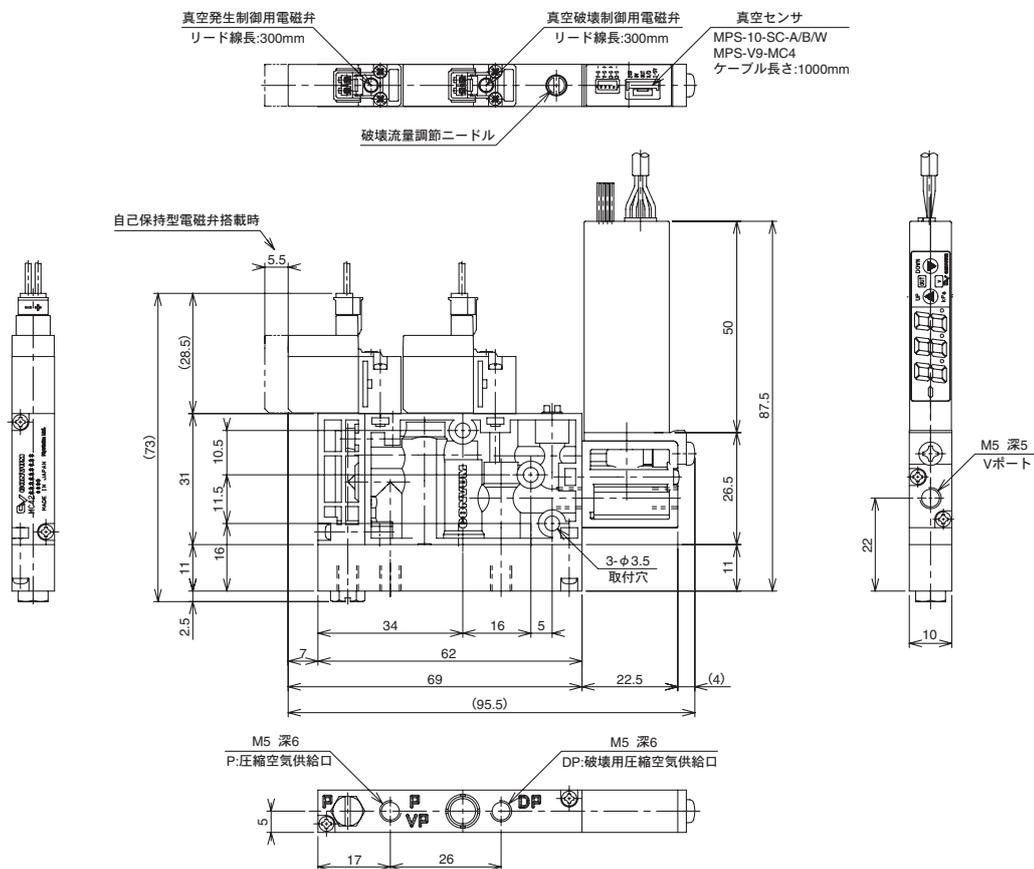
外形寸法

(mm)

単体タイプ/スイッチなし



単体タイプ/スイッチ付

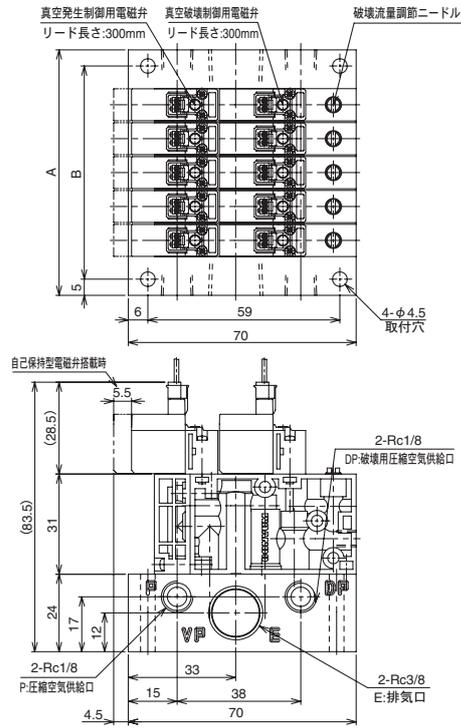


真空ポンプ

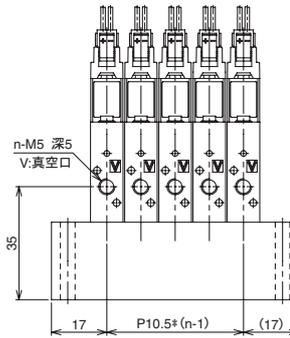
## 外形寸法

(mm)

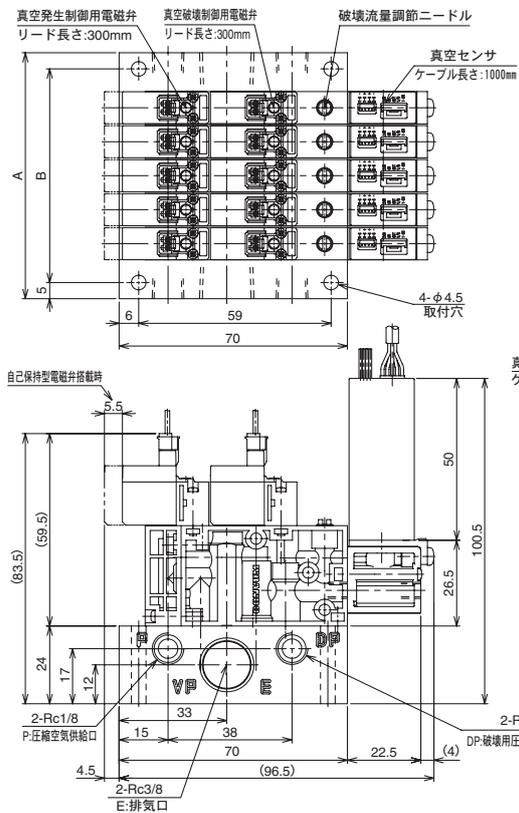
### マニホールタイプ/スイッチなし



連数	1	2	3	4	5
A	34	44.5	55	65.5	76
B	24	34.5	45	55.5	66



### マニホールタイプ/スイッチ付



連数	1	2	3	4	5
A	34	44.5	55	65.5	76
B	24	34.5	45	55.5	66

