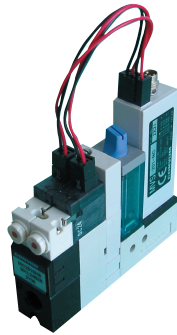


多機能型樹脂タイプコンバム MC2 コンバム



単体タイプ



マニホールドタイプ

型式注文方法

MC2 ① S ② 05 ③ H ④ S ⑤ ABS ⑥ M ⑦ 24 ⑧ B ⑨ 5 ⑩ R

①本体タイプ	
S	単体タイプ
M	マニホールドタイプ

②ノズル径：mm	
05	φ 0.5
07	φ 0.7
10	φ 1.0

③到達真空度：kPa	
H	-86.6以上
L	-53.3以上

②が10の時はHのみ

④供給空気圧力：MPa	
S	0.5
R	0.35

③がL、④がRの組み合わせは出来ません。

⑤真空センサ（詳細は、166ページからを参照ください）	
ABS	MC2-ABS（出力1点）LED表示
35S	MC2-35S（出力1点、アナログ出力1点）LED表示
V2G	MC2-V2G（出力2点）デジタル表示
R2G	MC2-R2G（連成圧センサ出力2点）デジタル表示
*201	MC2-201（電磁弁コントロールタイプ）デジタル表示
Z	センサ無し

※吸着モードをOP1（205ページ参照）で使用される場合、
⑥本体タイプはLCになります。

⑥本体タイプ（→外形図参照）	
M	ショートタイプ*
L	ロングタイプ
MC	ショートタイプ 逆止弁付き*
LC	ロングタイプ 逆止弁付き

※7PS/V2G/R2G/201は、搭載不可

⑩供給ポート形状	
R	Rc1/8
N	1/8-27 NPT
G	G1/8

⑨電磁弁リード線長さ	
5	リード線長さ:500mm
15	リード線長さ:1500mm
Z	電磁弁無し/電磁弁リード線無し

⑤にて201を選択時はZとしてください。

⑧供給空気流路状態	
A	常時開
B	常時閉

⑦にてP:エアオペレータを選択時は常時開のみとなります
供給エア流路状態は、後から変更はできません

⑦電磁弁（電圧）	
12	DC12V（コネクタタイプランプ・サージキラー付き）★
24	DC24V（コネクタタイプランプ・サージキラー付き）
100	AC100V（コネクタタイプランプ・サージキラー付き）
200	AC200V（コネクタタイプランプ・サージキラー付き）★
P	エアオペレータ（常時閉:Bのみ）

AC200VはAC100Vにコンバータを取付ける事により使用可能になります（下図参照）
AC110V/AC220Vは、別途ご相談ください
※⑤にて201を選択時はDC12V/24Vのみ

コンバータ

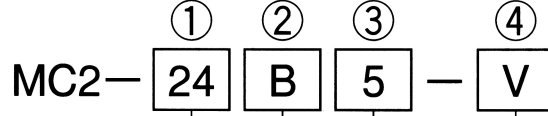
ダブルソレノイド仕様も製作いたしますので、お問い合わせください。

★はオーダーメイドです。

◎特性曲線は、95ページをご覧ください。

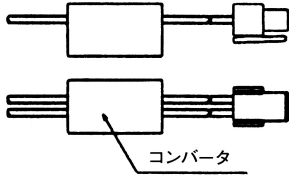
保守部品型式注文方法

●電磁弁 (ガスケット・取付ねじ付)



①電磁弁 (電圧)	
12	DC12V (コネクタタイプランプ・サージキラー付き) ★
24	DC24V (コネクタタイプランプ・サージキラー付き)
100	AC100V (コネクタタイプランプ・サージキラー付き)
200	AC200V (コネクタタイプランプ・サージキラー付き) ★

AC200VはAC100Vにコンバータを取付ける事により使用可能
になります (下図参照)
AC110V/AC220Vは、別途ご相談下さい



④電磁弁搭載位置 (真空発生制御用・真空破壊制御用)	
V	真空発生制御用
D	真空破壊制御用

③電磁弁リード線長さ	
5	リード線長さ:500mm
15	リード線長さ:1500mm

②供給空気流路状態	
A	常時開
B	常時閉

エアオペレートを選択時は
常時開のみとなります

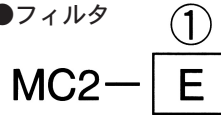
★はオーダーメイドです。

●センサ (詳細は、166 ページからを参照ください)

- MC2-ABS
- MC2-35S
- MC2-V2G
- MC2-R2G
- MC2-201A (コンバム流路状態: 常時開)
- MC2-201B (コンバム流路状態: 常時閉)
- MC2-Z (プラグ)

※Oリング、取付ねじ付

●フィルタ



①フィルタ	
E	エレメント
F	ケース、ガスケット、キャップ、軸

●サイレンサ

MC2-S

※取付金具付

●ブロックプレート

MC2-MM

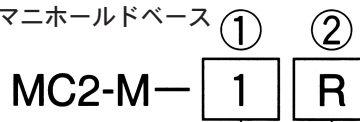
※取付ねじ付

●単体固定用ブラケット

MC2-B

※取付ねじ付

●マニホールドベース

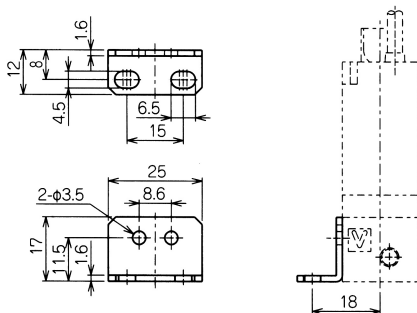


①マニホールド連数		
1	1連	★
2	2連	
3	3連	
4	4連	
5	5連	
6	6連	★
7	7連	★
8	8連	★

②供給ポート形状	
R	Rc1/8
N	1/8-27 NPT ★
G	G1/8 ★

※取付ねじ、プラグ付

★はオーダーメイドです。



マニホールドタイプ型式注文方法

⑪ ⑫ ⑬ ⑭
3 1 2 L

MC2M10HS201LC24B5R
(マニホールドタイプ型式例)

①マニホールド連数※1			
1	1連	★	5
2	2連		6
3	3連		7
4	4連		8

※1 5連以上を使用する場合は、両側より供給してください

②ブロックプレート数			
0	なし	4	4個
1	1個	5	5個
2	2個	6	6個
3	3個	7	7個

③本体台数			
1	1台	5	5台
2	2台	6	6台
3	3台	7	7台
4	4台	8	8台

④セット方向※2	
R	右詰め
L	左詰め

※2 真空口を手前にみる
①と③が同数の場合は、無記号となります。

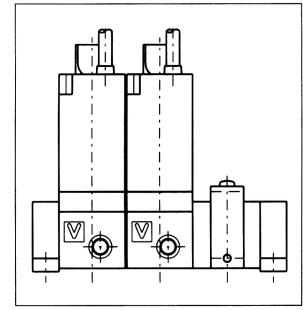
★はオーダーメイドです

注) マニホールドタイプで数種類のコンバムを組み合わせる時は、下記「マニホールド仕様書」にご記入ください。

MC2 コンバムマニホールド仕様書

マニホールドの順序		L側	R側	1連	2連	3連	4連	5連	6連	7連	8連
②	ノズル径	05:φ0.5									
		07:φ0.7									
		10:φ1.0									
③	到達真空度	H:-86.6kPa									
		L:-53.3kPa									
④	供給空気圧力	S:0.5MPa									
		R:0.35MPa									
⑤	真空センサ	ABS:MC2-ABS									
		35S:MC2-35S									
		V2G:MC2-V2G									
		R2G:MC2-R2G									
		201:MC2-201									
		Z:センサなし									
⑥	本体タイプ	M:ショートタイプ									
		L:ロングタイプ									
		MC:ショート逆止弁付									
		LC:ロング逆止弁付									
⑦	電磁弁電圧	12:DC12V									
		24:DC24V									
		100:AC100V									
		200:AC200V									
		P:エアオペレート									
⑧	供給空気流路状態	A:常時開									
		B:常時閉									
⑨	電磁弁リード線長さ	5:500mm									
		15:1,500mm									
⑩	供給ポート形状	R:Rc1/8									
		N:1/8-27 NPT									
		G:G1/8									
ブロックプレート											

※マニホールド連数と本体台数が異なる場合は、必ずブロックプレートの取付け位置をご指定ください



L側 R側

マニホールドの1連目は、真空口から見てL側となります

以下 妙徳記入欄

作成 年 月 日

貴社名			
ご担当者			
装置名			
数量	セット	注文型式	

仕様

使用流体	空気(非腐食・不燃性気体)
使用温度範囲(°C)	0~+60(但し凍結なきこと)
給油	不要
使用圧力範囲(MPa)	0.2~0.5
使用定格圧力(MPa)	0.35(R)/0.5(S)
制御バルブ型式及び構造	パイロット型ポペット式
供給空気流路状態	常時開、常時閉、エアオペレート
破壊流量[ℓ/min(ANR)]	約50
マニホールド連数	最大8連
質量(g)(Z:センサ無し)	単体タイプ(M):110 (L):117

電磁弁仕様

定格電圧(V)	DC	12、24
	AC	100、200
電圧変動範囲(%)		±10
消費電力(W)	DC	0.6(ランプ、サージキラー付き)
皮相電力(VA)	AC100V	1.2(ランプ、サージキラー付き)
	AC200V	2.4(ランプ、サージキラー付き)
絶縁種別		E種
手動装置方式		ドライバ操作形ロックボタン

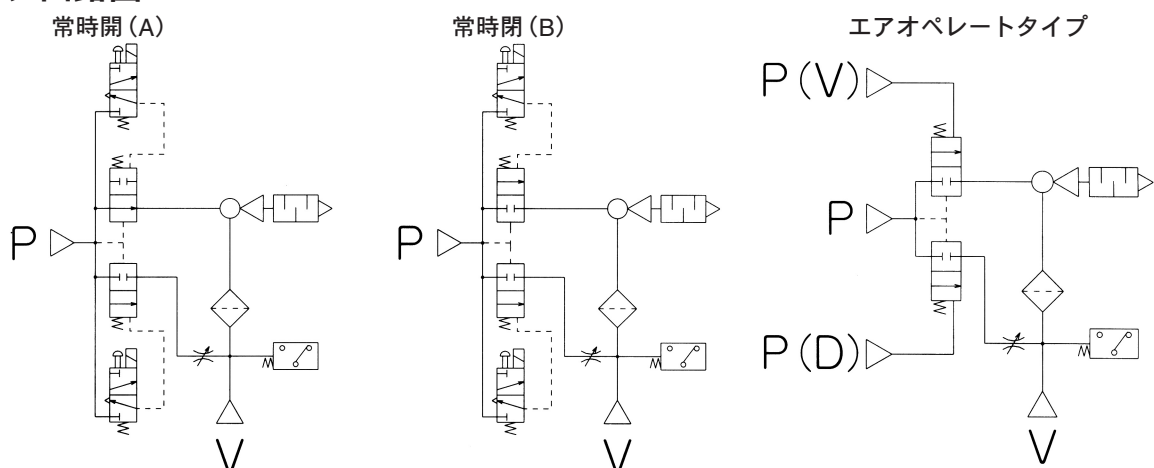
フィルタ仕様

平均孔径(μm)	37
----------	----

真空性能表

型式	項目	ノズル径	吸込量	到達真空度	空気消費量	供給圧力
		mm	ℓ/min(ANR)	-kPa	ℓ/min(ANR)	MPa
05HS		φ0.5	5.5	86.6	10	0.5
05LS		φ0.5	10.5	53.3	10	0.5
07HS		φ0.7	11	86.6	22.5	0.5
07LS		φ0.7	20.5	53.3	22.5	0.5
10HS		φ1.0	20	86.6	44	0.5
05HR		φ0.5	4	86.6	10	0.35
07HR		φ0.7	9	86.6	22.5	0.35
10HR		φ1.0	15	86.6	44	0.35

エア回路図

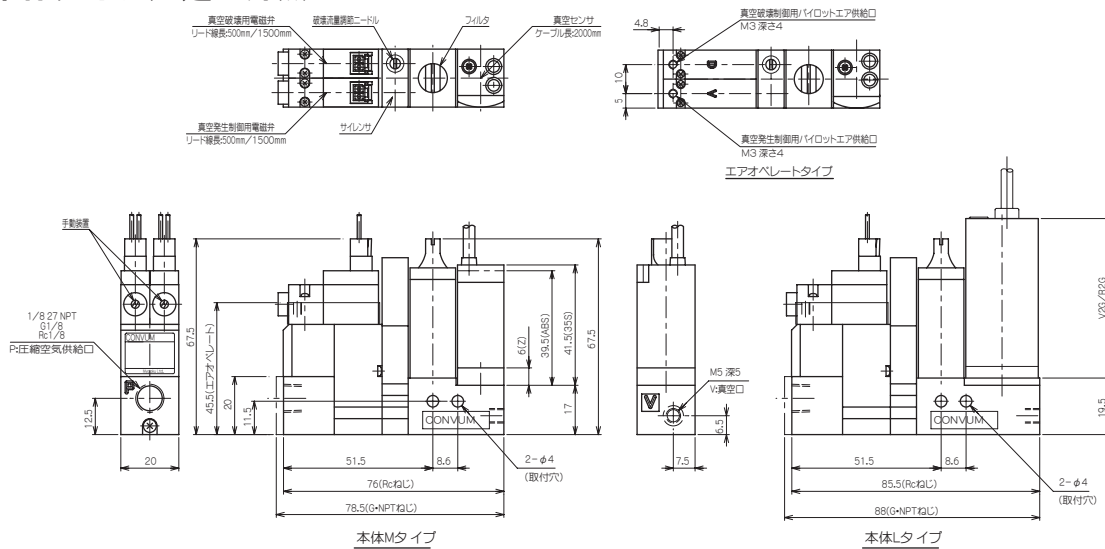


P : 圧縮空気供給口 P (V) : 真空制御用バルブ作動用エア供給口 P (D) : 破壊バルブ作動用エア供給口 V : 真空口

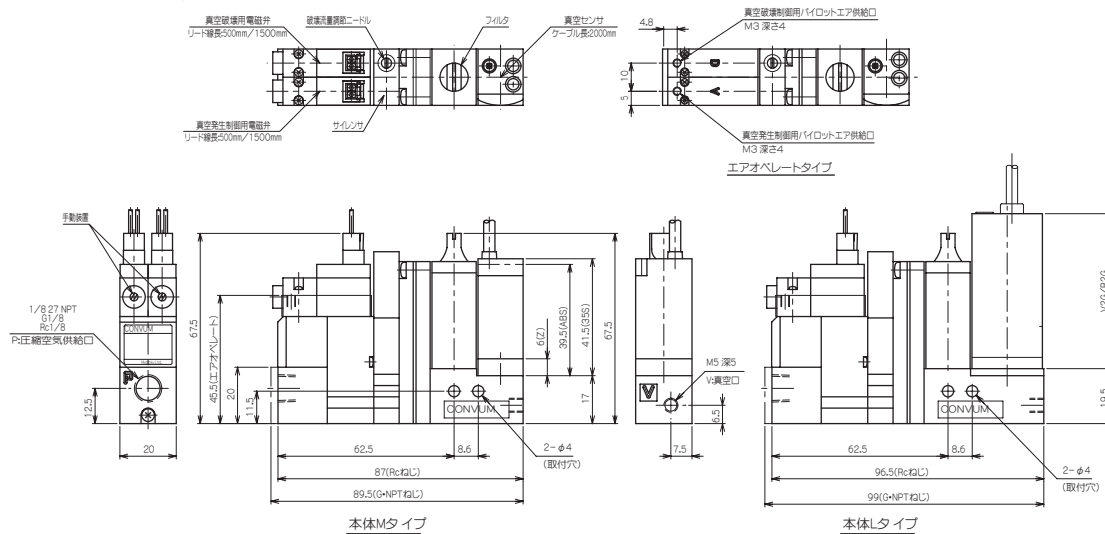


外形図

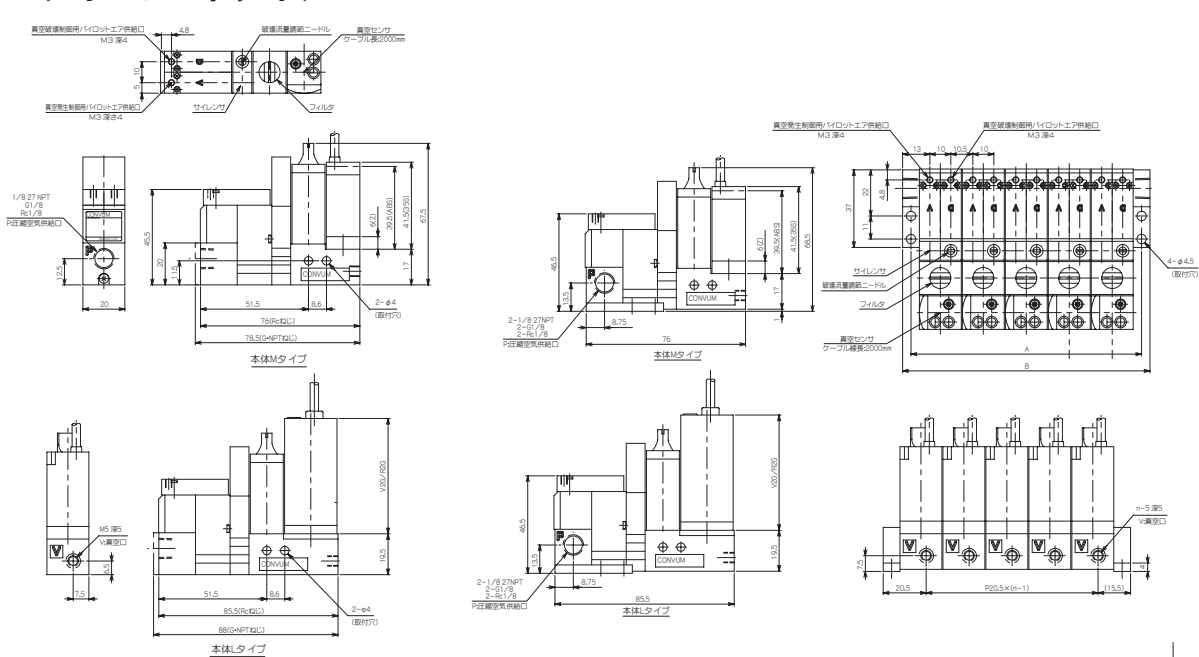
単体タイプ／逆止弁無し



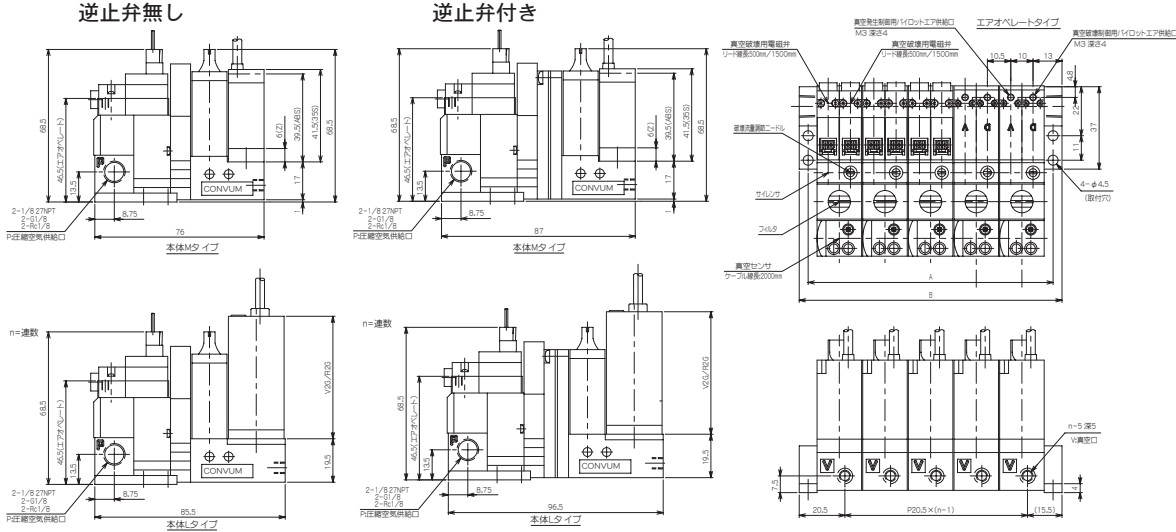
単体タイプ／逆止弁付き



エアオペレートタイプ



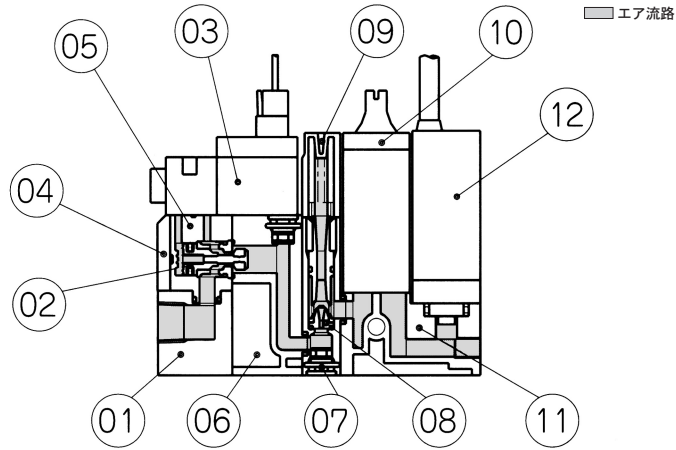
マニホールドタイプ



n (連数)		1	2	3	4	5	6	7	8
質量 (g)	A	36	56.5	77	97.5	118	138.5	159	179.5
	B	28	48.5	69	89.5	110	130.5	151	171.5
質量 (g)	本体タイプ (M)	126	240	354	468	582	696	810	924
	本体タイプ (L)	133	259	385	511	637	763	889	1015
	本体タイプ (MC)	142	272	402	532	662	792	922	1052
	本体タイプ (LC)	149	291	433	575	717	859	1001	1143

上記、質量はZ (センサ無し)の時の質量

構造図



名称	材質
01 供給ベース	アルミニウム
02 ポベット弁	アルミニウム、NBR、SUS、FKM
03 電磁弁	—
04 固定板	アルミニウム
05 バブルブロック	ポリアミド、NBR
06 スペーサブロック	ポリアミド、NBR
07 封止栓	ポリアミド、SUS、NBR
08 ノズルキット	アルミニウム、NBR
09 サイレンサ	SUS、ポリアミド、PVF
10 フィルタ Ass'y	—
11 真空口ベース	ポリアミド、アルミニウム、NBR
12 真空センサ	—