

MC2コンバム取扱説明書

この度は、MC2コンバムをお買い上げいただき有難うございました。
今後とも何卒よろしくご愛顧の程お願い申し上げます。

ご使用前に説明書を必ずご一読下さい。
又、本書は大切に保管して下さい。

！ 警告

- ①吸着されたワーク(吸着対象物)が落下することにより危険と考えられる場合には、安全の為に必ず機械的な落下防止を設けて下さい。
- ②腐食性ガス・可燃性ガスのある場所での使用は避けてください。又、絶対に吸い込ませないで下さい。

！ 注意

■配管注意事項

- ①コンバム1個に、バキュームパッド2個以上を接続する場合
 - バキュームパッド1個に空気漏れがあれば、真空度が低下し、吸着ミスの原因となります。
 - 真空配管において、コンバムと分岐箇所間の配管は、分岐箇所とバキュームパッド間の配管よりも太くして下さい。
- ②真空配管が細すぎるとコンバム内の真空度が高くなり、圧力センサがONしたままになりますので、配管内径は指定以上にして下さい。
- ③コンバムの真空側への継手接続を行う際には、締付け部分が対辺12以内(外径φ13以内)の継手を使用して下さい。
- ④マニホールドへの圧縮空気供給配管は、内径φ6以上にして下さい。

■設備注意事項

- ①コンバムの使用温度範囲は5～50℃ですので、これ以外の温度条件では使用しないで下さい。(凍結している場合は作動不良となることがあります)
- ②圧縮空気中には多量のドレン(水・酸化オイル・タール・異物)が含まれています。これらはコンバムの性能を著しく低下させる要因となります。アフタークーラ・ドライヤによる除湿、タール除去フィルタによるタール除去等により、エア質の向上を行って下さい。又、ルブリケータ(給油器)は使用しないで下さい。
- ③配管内のサビ等は作動不良の原因となります。コンバムのエア供給側の直前には5μm以下の空気圧フィルタを入れて下さい。
- ④電磁弁には定格電圧±10%以内の電圧を供給して下さい。
- ⑤振動30m/s²以上、衝撃150m/s²以上の使用は避けて下さい。
- ⑥ノイズが多く出るような高圧機器・高圧線・動力線からは、できるだけ離して設置して下さい。
- ⑦水滴等が直接電磁弁にかかるると漏電・コイル焼けの原因となります。カバーやパネル内に設置するなど保護して下さい。
- ⑧水分及び油分・塩分・金属片等は性能低下の原因となりますので吸い込ませないで下さい。
- ⑨エアオペレート仕様の場合には、パイロットエア用電磁弁の排気ポートがOFF時に大気に抜ける物を使用してください。3位置ダブルソレノイドのクローズドセンタ(オールポートブロック)を使用すると排気が出来ません。

■保守注意事項

- ①分解や部品の交換を行う場合は、必ず電源やエアを切ってから行って下さい。
- ②分解や組立は、専門の知識を有する人が行って下さい。
- ③分解・組立時部品を紛失しない様にして下さい。性能が保証されません。
- ④分解作業等を行う際には、パネ部品が飛び出す場合が考えられますので、保護メガネ等を使用して作業を行って下さい。
- ⑤真空側配管が1.5m以上ある場合は、真空発生時間及び真空破壊時間を多めにとって下さい。
- ⑥真空発生させている時は、真空破壊制御用電磁弁の作動は行わないで下さい。
- ⑦マニホールド時の供給空気圧力は、0.53～0.55MPaで使用して下さい。
- ⑧各ねじを取付ける際の標準締付けトルクは、M1.7…0.05N・m／M2…0.07N・m／M2.5…0.16N・mで行って下さい。
- ⑨真空用フィルタエレメントは、目詰り等により真空度が低下しますので、フィルタの点検・清掃及び交換を行って下さい。

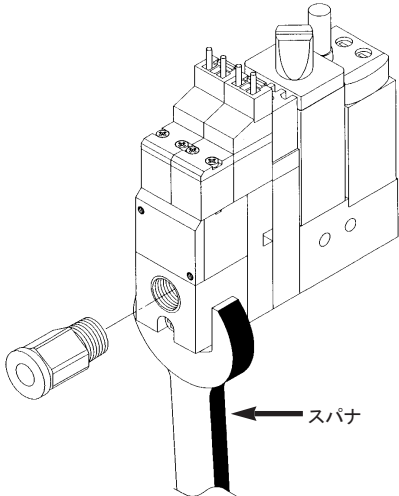
■真空センサMVS／MPSシリーズについては別紙の取扱説明書をご覧ください。

■付属部品

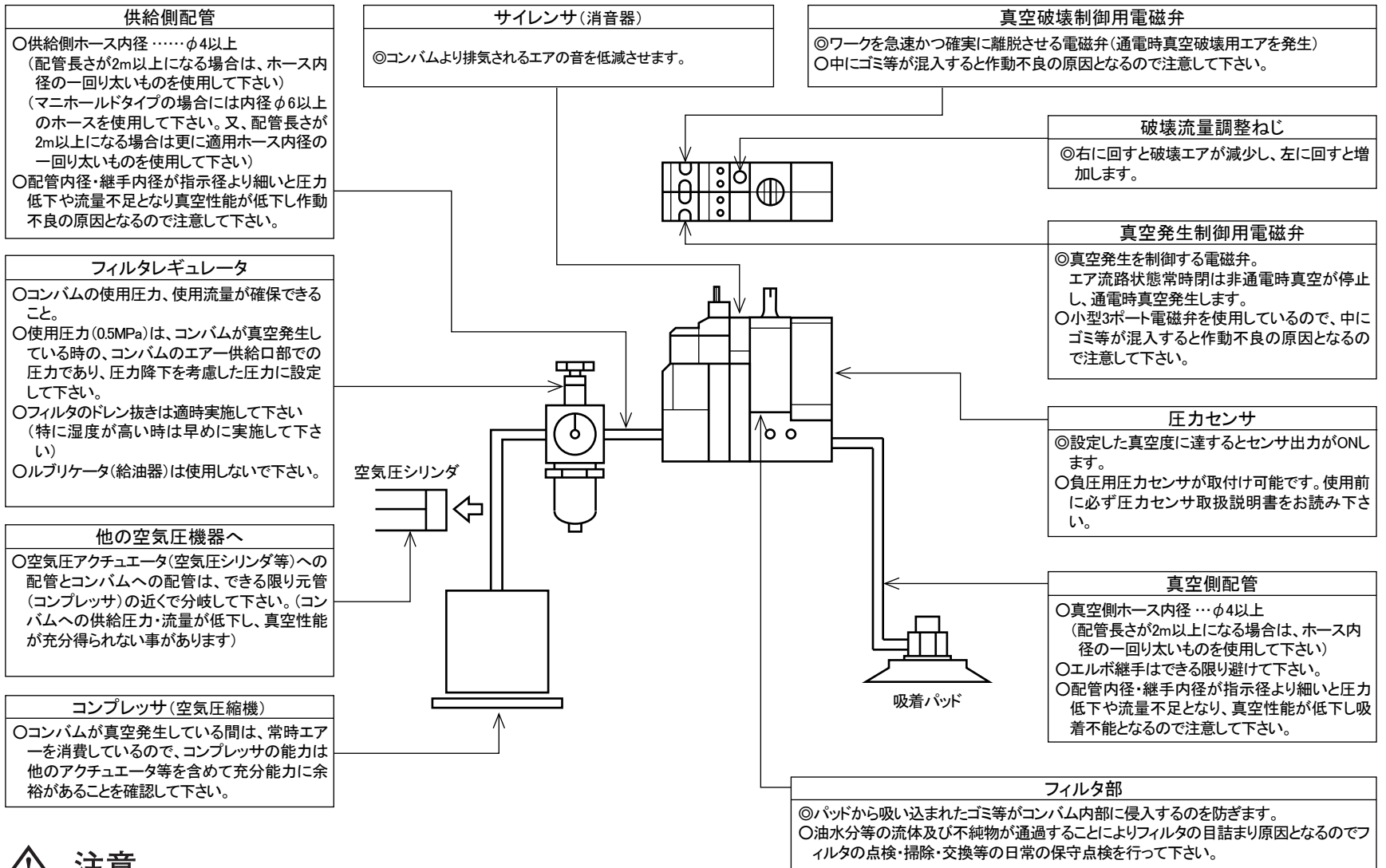
型式	付属部品名	素材寸法	数 量
MC2 単体タイプ	十字穴付なべ小ねじ	M3 × 25 平座金付	2
	ソケット(リード線長さ:500mm /1500mm)		2

■注意事項

供給口の継手を取り付ける時は金属部分をスパナ等で固定し締め付ける事



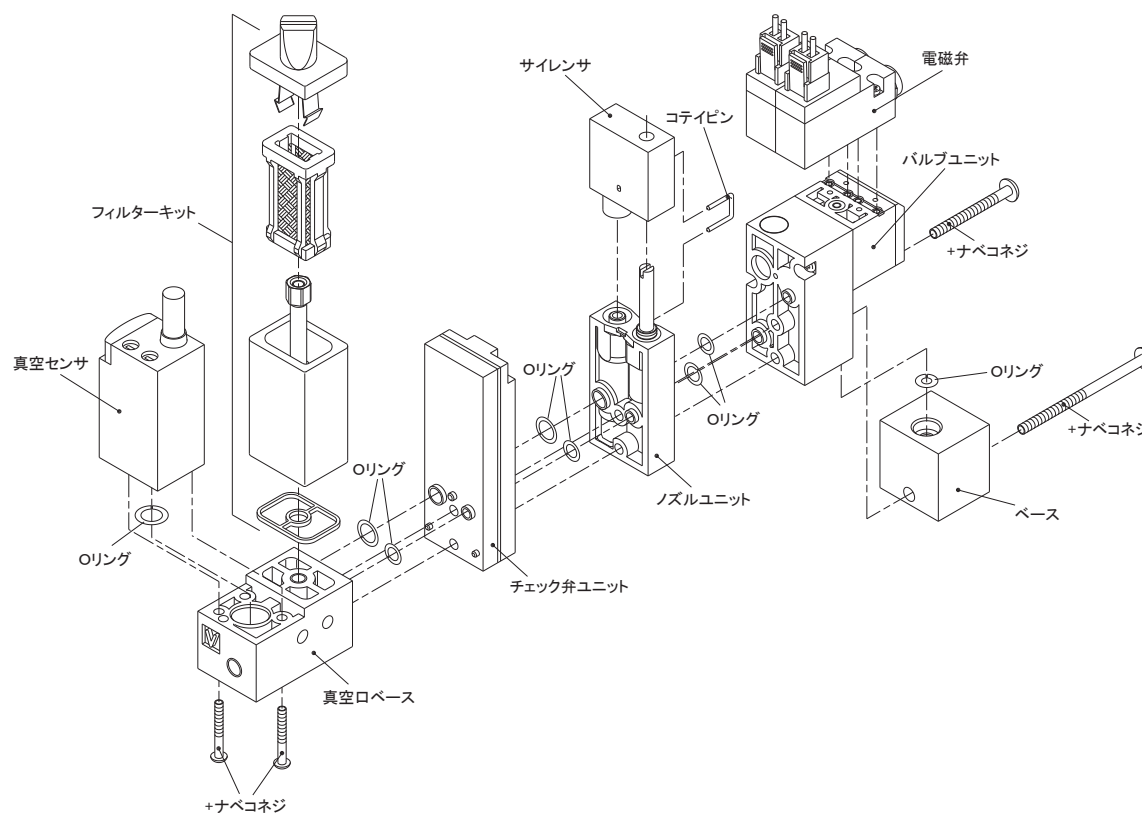
■使用説明(◎機能、○注意事項)



⚠ 注意

- * エアオペレートの場合、真空発生または真空破壊動作後にパイロットエアを電磁弁の排気ポートから抜けるような物を使用してください。3位置ダブルソレノイドのクローズドセンタ(オールポートブロック)を使用すると排気が出来ず動作停止が出来ません。
- * 供給側及び真空側の配管は、エア漏れ等のないように確実にすること。
- * 電磁弁は仕様にあった配線をする事。
- * 仕様、外形についてはカタログを参照のこと。

■分解図



⚠ 注意

- * 分解や部品の交換を行う場合は、必ず電源やエアを切ってから行って下さい。
- * 分解や組立は、専門の知識を有する人が行って下さい。
- * 分解・組立時部品を紛失しない様にして下さい。性能が保証されません。
- * 分解作業等を行う際には、バネ部品が飛び出す場合が考えられますので、保護メガネ等を使用して作業を行って下さい。

株式会社 妙 徳

ホームページ <http://www.convum.co.jp>
E-mail faq@convum.co.jp

カスタマーサポートセンター
お気軽にお問い合わせください。

☎ 0120-340095 ☎ 0120-498586 ☎ 0120-415641

MC2コンバム取扱説明書

マニホールド組付方法

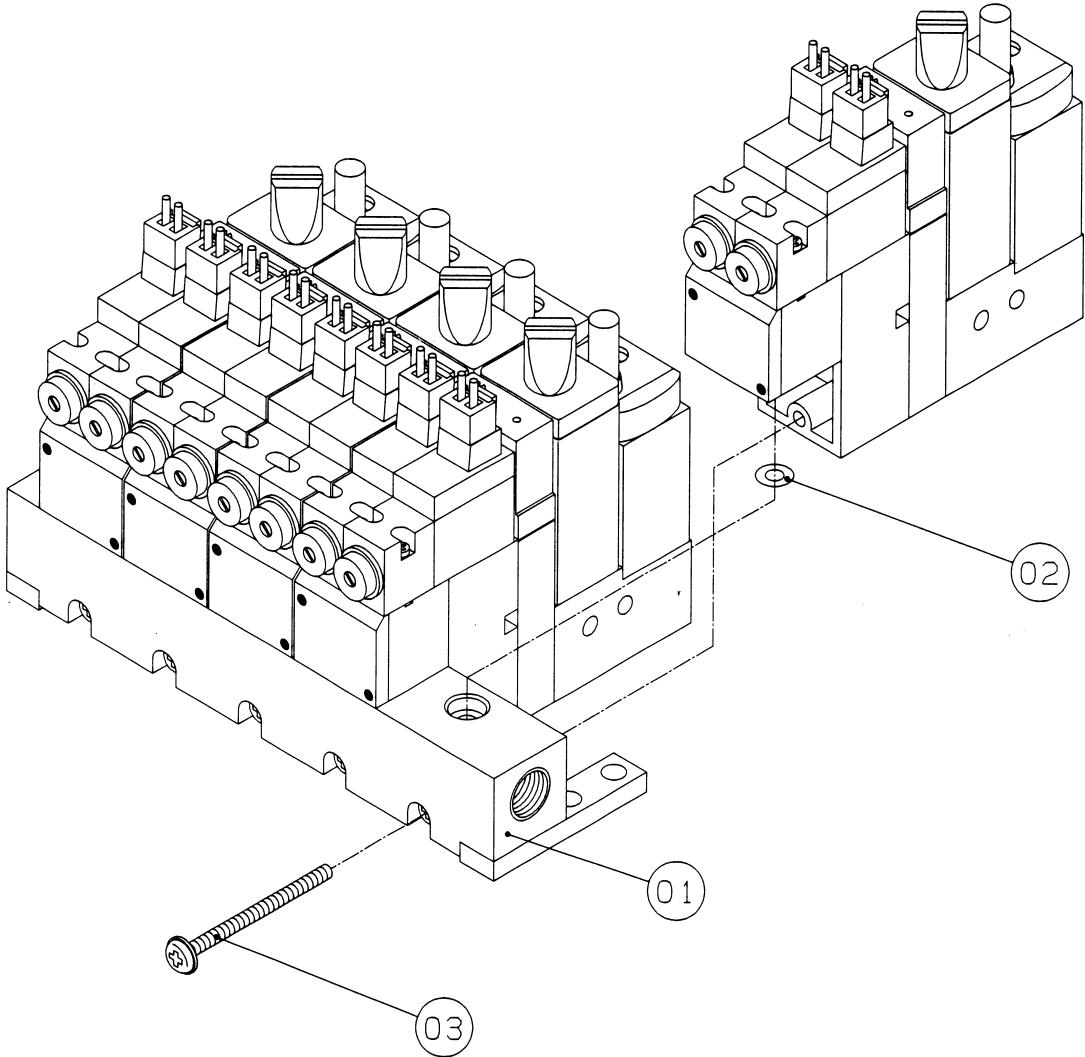
この度は、MC2コンバムをお買い上げいただき有難うございました。
今後とも何卒よろしくお願いの程お願い申し上げます。

ご使用前に説明書を必ずご一読下さい。
又、本書は大切に保管して下さい。

⚠️ 注意事項

- ①マニホールド時の供給空気圧力は、Sタイプで0.53～0.55MPaで使用して下さい。
- ②6連以上で同時に6台以上真空発生させる場合は配管を一回り太くし、両側より供給して下さい。
(配管抵抗により真空度低下を起こす場合があります)

■ マニホールドタイプ



■ 各部名称

①	マニホールドベース	②	Oリング
③	取付けねじ		

■ 付属部品

型式	付属部品名	素材寸法	数 量
MC2マニホールドベース	十字穴付なべ小ねじ	M4×12+SW	4
	GMプラグ	R1/8	1

株式会社 妙 徳

ホームページ <http://www.convum.co.jp>
E-mail faq@convum.co.jp

カスタマーサポートセンター
お気軽にお問い合わせください。

☎ 0120-340095 ☎ 0120-498586 ☎ 0120-415641