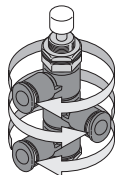
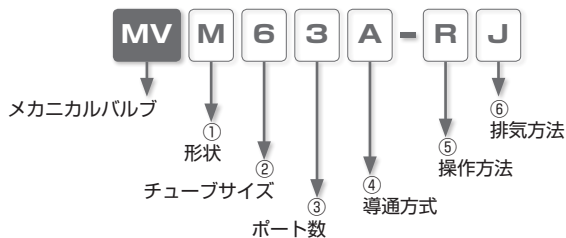


ワンタッチ継手内蔵型メカ式切換弁 メカニカルバルブ

- プッシュ式の空気圧入力開閉弁
- 排気機能の有る3方弁と排気機能の無い2方弁を用意
- パネルマウントタイプは、継手部の回転によりチューブの取出し方向が自由



■ 注文形式 (例)



①. 形状

記号	形状	記号	形状	記号	形状	記号	形状
M	マイクロスイッチタイプ	P	パネルマウントタイプ	U	エアスイッチ	F	フットスイッチ

②. チューブサイズ

記号	4	6
サイズ	ø4	ø6

③. ポート数

記号	2	3
ポート数	2	3

④. 導通方式

無記入：ノーマルクローズ (開放リング色：ブラック)

A：ノーマルオープン (開放リング色：ライトグレー)

※. パネルマウントタイプ (MVP) とエアスイッチタイプ (MVU) は、ノーマルクローズのみです。

⑤. 操作方法

無記入：ピン式

R：ローラ式

※. エアスイッチタイプ (MVU) は、ピン式のみです。

⑥. 排気方法 (3方弁のみ記入)

無記入：サイレンサ付大気開放型

J：ワンタッチ継手付集中排気型

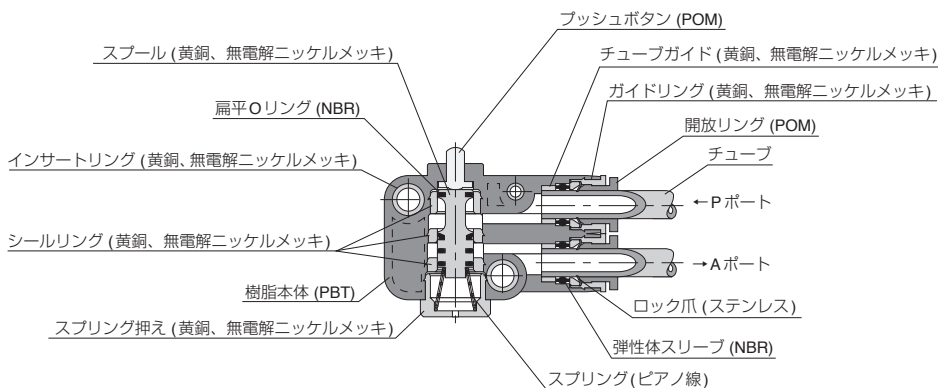
■ 取扱いについて

	ノーマルオープンタイプ	ノーマルクローズタイプ
マクロスイッチタイプ	<p>スプール Pポート Aポート 排気ポート</p>	<p>スプール Pポート Aポート 排気ポート</p>
パネルマウントタイプ	X	<p>スプール Pポート Aポート 排気ポート</p>
説明	<p>導通方式が3方弁ノーマルオープンの場合、Pポートに入った圧縮空気はAポートへ流れます。スプールを押すことで流路が切り替わり、エアの流れが止まり、Aポートの残圧を排気ポート(大気開放、または集中排気)より放出します。</p>	<p>導通方式が3方弁ノーマルクローズの場合、Pポートに入った圧縮空気は止まっています。スプールを押すことで流路が切り替わり、Aポートへエアが流れ出します。</p>

■ 仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲	0～0.7MPa
使用温度範囲	0～60°C(凍結なきこと)
給油	要 ISO VG32(タービン油1種)

■ 構造図 (マイクロスイッチタイプ ピン式 : MVM)



※.開放リングの色はノーマルクローズがブラック、ノーマルオープンがライトグレーとなります。

△ 個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については、P.27～P.32、切換の共通注意事項については P.723～P.724 をご確認ください。

警告

1. プッシュピン及びローラは、機械操作により限度ストローク以上負荷を加えないでください。本体の破損の原因となる危険性があります。
2. カムやドッグの急激な立ち上がりでのご使用は避けてください。衝撃的な負荷が本体の破損の原因となる危険性があります。
3. エアスイッチ、フットスイッチタイプの操作は機械で行わないでください。本体の破損の原因となる危険性があります。
4. 特に信頼性を必要とする使い方では、始動時にメカニカルバルブが確実に作動することを確認してください。作動不良によるシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
5. 樹脂本体が回転する製品は強制的に揺動、回転させないでください。本体の破損、エアの漏れの原因となる危険性があります。
6. 水滴、油滴、粉塵などのかかる場所での使用は避けてください。防滴、防塵構造ではありませんので作動不良の原因となる可能性があります。

注意

1. 作動頻度が多い場合は、お問い合わせください。
2. ポート数及び導通方式は、本体のマーキングにより確認してください。
3. マイクロスイッチ、パネルマウントタイプはストロークにより有効断面積が変化しますのでご注意ください。ストローク不足の場合、流量不足の原因となります。
4. エアスイッチ、フットスイッチタイプはボタン、またはケース上ぶたを止まるまで確実に押ししてください。押し不足の場合、切換不十分による導通不良、流量不足の原因となります。

標準サイズ一覧表

マイクロスイッチタイプ

形状	規格ページ	ポート数	チューブ外径(mm)		形状	規格ページ	ポート数	チューブ外径(mm)	
			4	6				4	6
MVM ピン式(大気開放)	P.756	2	●	●	MVM ローラ式(大気開放)	P.757	2	●	●
		3	●	●			3	●	●
MVM ピン式(集中排気)	P.756	3	●	●	MVM ローラ式(集中排気)	P.757	3	●	●

パネルマウントタイプ

形状	規格ページ	ポート数	チューブ外径(mm)		形状	規格ページ	ポート数	チューブ外径(mm)	
			4	6				4	6
MVP ピン式(大気開放)	P.758	2	●	●	MVP ローラ式(大気開放)	P.759	2	●	●
		3	●	●			3	●	●
MVP ピン式(集中排気)	P.758	3	●	●	MVP ローラ式(集中排気)	P.759	3	●	●

その他

形状	規格ページ	ポート数	チューブ外径(mm)		形状	規格ページ	ポート数	チューブ外径(mm)	
			4	6				4	6
MVU エアスイッチ	P.760	2	●	●	MVF フットスイッチ	P.760	2	●	●
		3	●	●			3	●	●

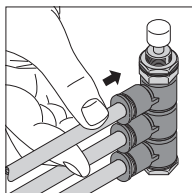
■ 接続部着脱方法

1. チューブの着脱方法

①. チューブの装着

メカニカルバルブ(ワンタッチ継手付メカニカルバルブ)は、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。

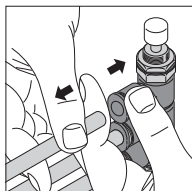
装着の際は、掲載商品の注意事項「6. チューブ装着上の注意」を参考に装着してください。



②. チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。

取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。

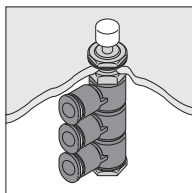


2. 固定方法

①. 隔壁部締付け方法

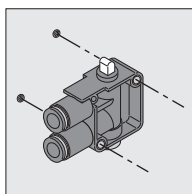
メカニカルバルブのパネルマウントタイプは、隔壁部の六角ナットをスパナにて締付けます。

取付ける際は、締付けトルク $2.5 \sim 3.5 \text{N}\cdot\text{m}$ で締付けてください。



②. 本体固定方法

メカニカルバルブのマイクロスイッチタイプとエアスイッチタイプは、樹脂本体に施してあります固定用穴を利用し、M3ネジにて固定します。(取付用穴ピッチにつきましては、本文の外観寸法図をご参照ください。)



■ 適用チューブ及び関連商品

ポリウレタンチューブ……………P.770

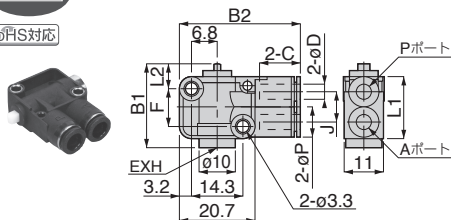
ナイロンチューブ……………P.786

■ マイクロスイッチタイプ ピン式

MVM マイクロスイッチタイプ ピン式



RoHS対応



ピン式表示記号			
2ポート		3ポート	
ノーマルクローズ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ	ノーマルオープン

単位：mm

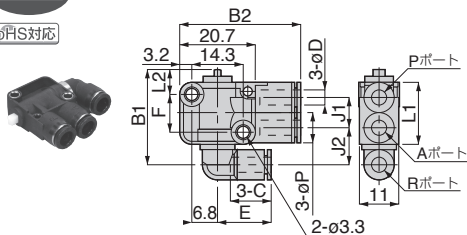
形式	チューブ外径 φD	B1		B2	L1	L2	oP	チューブピッチ C	J	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
		max.	min.										
MVM 4□	4	23.5	21.1	33	17	7.2	8	11	8	10.6	10	3	CHM-001
MVM 4□A													
MVM 6□	6	30.7	27.1	33.4	22	7.2	10.5	11.6	10.5	15.6	12	7	
MVM 6□A													

※.形式内の□には、2方弁を希望される場合記号：2を、3方弁を希望される場合記号：3をご記入ください。

MVM マイクロスイッチタイプ ピン式(集中排気型)



RoHS対応



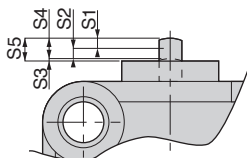
ピン式表示記号	
3ポート	
ノーマルクローズ	ノーマルオープン

単位：mm

形式	チューブ外径 φD	B1		B2	L1	L2	oP	チューブピッチ C	J1	J2	E	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
		max.	min.												
MVM 43-J	4	26.4	24	33	17	7.2	8	11	8	10.4	15	10.6	11	3	CHM-001
MVM 43A-J															
MVM 63-J	6	34.8	31.2	33.4	22	7.2	10.5	11.6	10.5	13.9	16.4	15.6	14	7	
MVM 63A-J															

■ マイクロスイッチタイプ ピン式 プッシュボタンストローク寸法

単位：mm



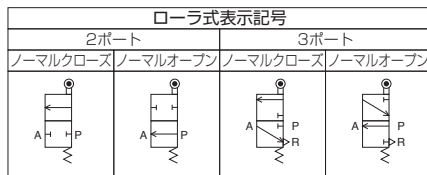
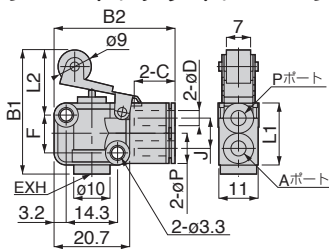
チューブ外径 φD	自由ストローク S1	動作ストローク S2	予備ストローク S3	推奨ストローク S4	限度ストローク S5
4	1	1	0.4	2	2.4
6	1.6	1.6	0.4	3.2	3.6

■ マイクロスイッチタイプ ローラ式

MVM マイクロスイッチタイプ ローラ式



RoHS対応



単位：mm

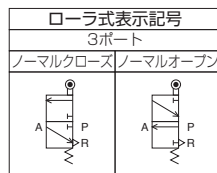
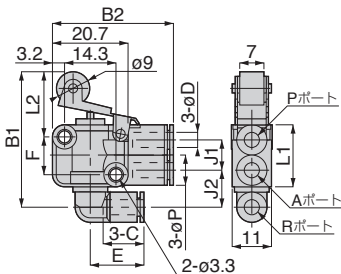
形式	チューブ外径 oD	B1		B2	L1	L2		oP	チューブ径 C	J	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
		max.	min.			max.	min.							
MVM 4□-R	4	34.7	31.1	33	17	18.4	14.8	8	11	8	10.6	12	3	CHM-001
MVM 4□A-R														
MVM 6□-R	6	41.9	37	33.4	22	19.6	14.7	10.5	11.6	10.5	15.6	15	7	
MVM 6□A-R														

※.形式内の□には、2方弁を希望される場合記号：2を、3方弁を希望される場合記号：3をご記入ください。

MVM マイクロスイッチタイプ ローラ式(集中排気型)



RoHS対応

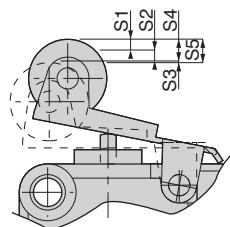


単位：mm

形式	チューブ外径 oD	B1		B2	L1	L2		oP	チューブ径 C	J1	J2	E	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
		max.	min.			max.	min.									
MVM 43-RJ	4	37.6	34	33	17	18.4	14.8	8	11	8	10.4	15	10.6	13	3	CHM-001
MVM 43A-RJ																
MVM 63-RJ	6	46	41.1	33.4	22	19.6	14.7	10.5	11.6	10.5	13.9	16.4	15.6	17	7	
MVM 63A-RJ																

■ マイクロスイッチタイプ ローラ式 プッシュボタンストローク寸法

単位：mm

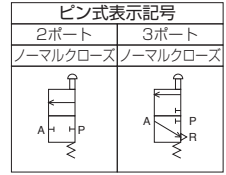
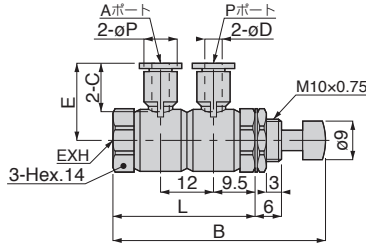


チューブ外径 oD	自由ストローク S1	動作ストローク S2	予備ストローク S3	推奨ストローク S4	限度ストローク S5
4	1.5	1.7	0.4	3.2	3.6
6	1.7	2.5	0.4	4.5	4.9

■ パネルマウントタイプ ピン式

MVP パネルマウントタイプ ピン式

RoHS対応

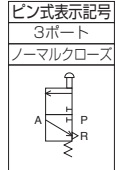
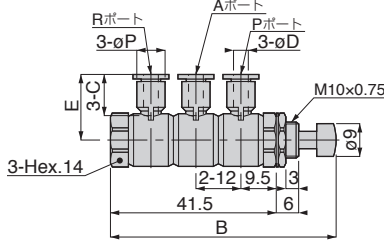


単位：mm

形式	チューブ外径 øD	B		L	øP	チューブエンド C	E	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
		max.	min.							
MVP 42	4	48.5	44.5	33	8	11	17.7	30	3	CHM-002
MVP 43		48	44	32.5						
MVP 62	6	48.5	44.5	33	10.5	11.6	18.3	32	5	
MVP 63		48	44	32.5						

MVP パネルマウントタイプ ピン式(集中排気型)

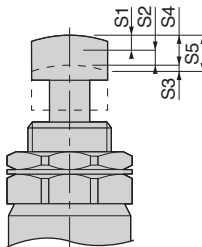
RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 øD	B		øP	チューブエンド C	E	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
		max.	min.						
MVP 43-J	4	57	53.4	8	11	17.7	32	3	CHM-002
MVP 63-J	6	57	53.4	10.5	11.6	18.3	34	5	

■ パネルマウントタイプ ピン式 プッシュボタンストローク寸法



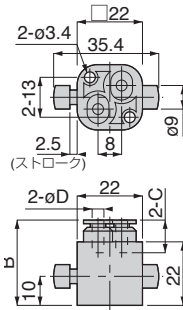
単位：mm

チューブ外径 øD	自由ストローク S1	動作ストローク S2	予備ストローク S3	推奨ストローク S4	限度ストローク S5
4	1.8	1.8	0.4	3.6	4
6	1.8	1.8	0.4	3.6	4

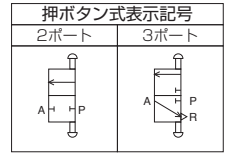
■ エアスイッチ

MVU エアスイッチ

RoHS対応



CAD 2D



単位：mm

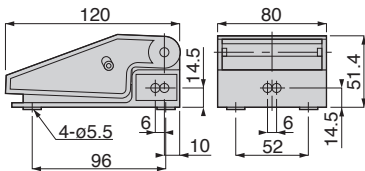
形式	チューブ外径 øD	B	チューブエンド C	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
MVU 42	4	28.6	10.9	22	3	CHM-004
MVU 43				23		
MVU 62	6	31.1	11.7	22	5	
MVU 63				23		

※ 本体色はライトグレー、開放リングは黒色です。

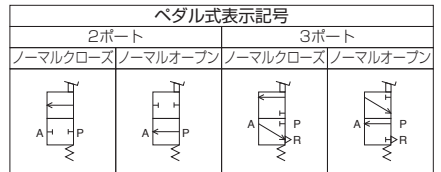
■ フットスイッチ

MVF フットスイッチ

RoHS対応



CAD 2D



形式	チューブ外径 øD	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	CAD ファイル名
MVF 4□□	4	172.5	3	CHM-004
MVF 6□□	6	174.5	7	

※.形式内左側の□には、2方弁を希望される場合記号：2を、3方弁を希望される場合記号：3をご記入ください。右側の□には、ノーマルオープン希望される場合記号：Aを、ノーマルクローズを希望される場合は記入する必要がありません。

※.MVF 4□□には、マイクロスイッチタイプピン式(MVM 4□・MVM 4□A)のメカニカルバルブを使用しています。

※.MVF 6□□には、マイクロスイッチタイプピン式(MVM 6□・MVM 6□A)のメカニカルバルブを使用しています。



フットスイッチ(MVF)の配管方法を動画によって分かりやすくご案内しております。

<http://www.pisco.co.jp/product/detail/c/c04/>

CAD 2D

ホームページにてCADデータを提供しております。

継
手

制
御
機
器

調
質
機
器

手
動
弁

761

流
路
切
換
弁

閉
止
弁

メ
カ
ニ
カ
ル
式
切
換
弁