

メカニカルバルブ（2位置3ポート、3位置5ポート）

CM3シリーズ



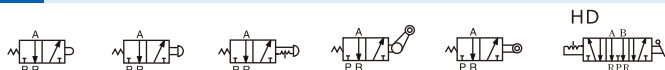
仕様

タイプ	CM3□-05	CM3□-06	CM3□-08
作動方式	外部制御		
使用流体	空気(40μmのフィルタでろ過した)		
使用圧力範囲	0~1.0MPa(0~10bar)(0~145psi)		
保証耐圧力	1.5MPa(15bar)(215psi)		
周囲温度および使用流体温度	-20~70℃		
切換位置区分 [1]	2位置3ポート		
有効断面積	2.0mm ²	2.5mm ²	15.0mm ²
Cv値	0.11	0.14	0.84
配管接続口径 [2]	M5×0.8	1/8"	1/4"
本体材質	アルミニウム合金		

[1] HD型3位置5ポート。

[2] ポートねじはPT種類も選択可能。

記号



特長

- 1.CM3B、CM3L、CM3V、CM3Rシリーズ:外力で切換を行って、位置のチェックとストロークスイッチに用いられる。
- 2.CM3PF、CM3PM、CM3PL、CM3PP、CM3HS、CM3HD、CM3Yシリーズ:手動切換で、使用条件によって、多様なコントロール部が選択可能。
- 3.シール性向上、給油不要。
- 4.多位置取付、操作性向上。
- 5.CM3L、CM3V、CM3R、CM3Yシリーズ: コントロール部の材質は金属で、長寿命と安定した性能を確保。
- 6.CM3PMS、CM3PMXシリーズは金属製力バー付、ボタンを有効的に保護するとができます。また、外力によりボタンへの誤動作を防止することによって、安全性を向上させることが可能です。

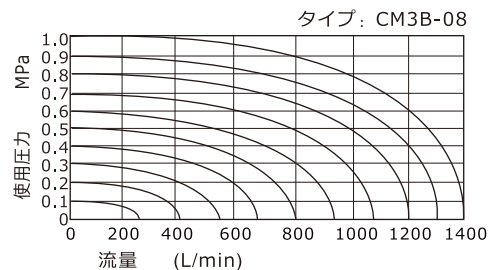
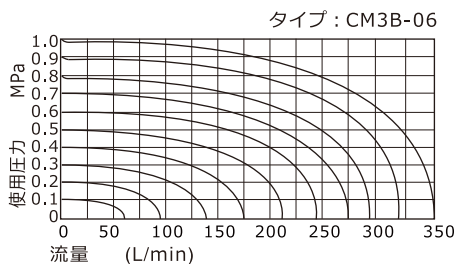
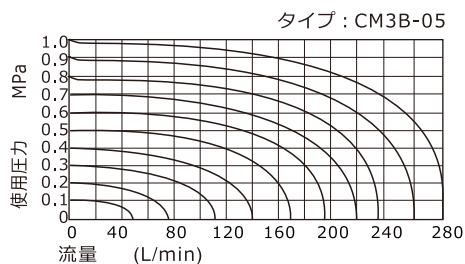
注文記号

CM3 PP 06 B □

① ② ③ ④ ⑤

①構造記号	②規格記号	③配管接続口径	④ボタン色	⑤ポートねじの種類	
CM3 : CM型メ カニカルバルブ (2位置3ポート)	B : 基本体	05 : M5 06 : 1/8" 08 : 1/4"	-	M5	1/8" 1/4"
	R : ローラレバー			-	無記号 : PT
	L : 一方向作動ローラレバ				
	V : ローラプランジャ				
	Y : フリップトグル				
	PL:押ボタン(ラッチ型、赤のみ)				
	PP:押ボタン(平長頭)				
	PF:押ボタン(平頭)				
	PM:押ボタン(キノコ頭)				
	PMS: 押ボタン(キノコ頭)(保護カバー付)				
	PMX : きのことボタン形手動弁(保護カバー付)				
	HS:セレクタ				
HD:両方向セレクタハンドバルブ					

流量特性

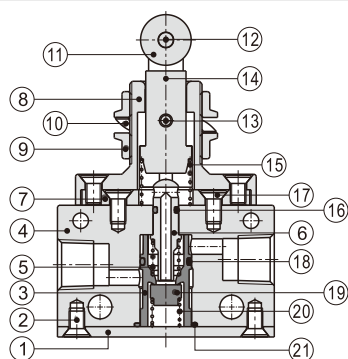


メカニカルバルブ（2位置3ポート、3位置5ポート）

CM3シリーズ

構造図

CM3V



番号	品名	番号	品名	番号	品名
1	固定鉄	8	連接座	15	スプリング
2	クロスボールねじ	9	ナット	16	Oリング
3	軸カバー	10	スプリングガasket	17	クロスボールねじ
4	本体	11	ローラー	18	Oリング
5	スプリング	12	軸	19	シール
6	スプール	13	ピン	20	スプリング
7	ガasket	14	ローラーレバー	21	Oリング

取付と使用

1.取付形式: 本体固定取付、パネル取付一、パネル取付二、押ボタン(ラッチ型) 取付、押ボタン(キノコ頭) 取付が選択可能です。具体が下図のように:

本体固定	パネル取付一	パネル取付二	きのこボタン形手動弁（保護カバー付）	押ボタン(キノコ頭)（保護カバー付）
固定パネル	固定パネル 厚さ≤6mm 取付穴Φ30.5	固定パネル 厚さ≤6mm 取付穴Φ14.5	ボタンカップ 保護カバー 固定パネル 厚さ≤6mm 取付穴Φ30.5	ボタンカップ 保護カバー 固定パネル 厚さ≤6mm 取付穴Φ30.5
押ボタン(ラッチ型) 取付	押ボタン(キノコ頭)			
固定パネル 厚さ≤6mm 取付穴Φ30.5	固定パネル 厚さ≤6mm 取付穴Φ30.5 直接引き抜き、または下押しします。			
取り外している時、ねじを取り外してからボタンを引き抜きます。 取り付けしている時、ボタンを取り付けてからねじを締めます。	分解時：先にボタンのカップを緩めて取り外してから、保護カバーを緩めて取り外します。 据え付け時：保護カバーを締めてからボタンのカップを締めます。			
	分解時：先にボタンのカップを緩めてから、ボタンのカップと同時に保護カバーを取り外します。 据え付け時：保護カバーを締めてから、ボタンのカップを圧入します。			

2.コントロール部の材質はPOMのため、手動による切換にてご使用ください。金属等による切換は製品破損の原因となります。

3.CM3B、CM3L、CM3V、CM3R、CM3PM、CM3PF、CM3PPシリーズは自動リターンです。CM3Y、CM3HS、CM3HD、CM3PLシリーズは手動リターンです。CM3PLシリーズはボタンを回転させると、元の位置に戻ります。

4.切換ストロークはストロークリストが規定された範囲内をお願いします。

弁タイプ	スプールストローク	ボタンストローク	弁タイプ	スプールストローク	ボタンストローク
CM3B05(06)	1.5~3.0	-	CM3B08	2.4~4.0	-
CM3R05(06)	1.5~2.5	3.0~4.8	CM3R08	2.4~3.2	6.8~9.0
CM3L05(06)	1.5~2.3	3.0~4.8	CM3L08	2.4~3.2	7.2~9.7
CM3V05(06)	1.5~3.0	2.7~4.2	CM3V08	2.4~4.0	2.6~4.2
CM3Y05(06)	1.5~2.5	3.0~4.8	CM3Y08	2.4~3.2	6.8~9.0
CM3PL05(06)	1.5~2.5	4.0~5.0	CM3PL08	2.4~3.5	4.0~5.0
CM3PP05(06)	1.5~3.0	4.0~5.5	CM3PP08	2.4~4.0	4.0~5.5
CM3PF05(06)	1.5~3.0	4.0~5.5	CM3PF08	2.4~4.0	4.0~5.5
CM3HS05(06)	1.5~3.0	4.0~5.5	CM3HS08	2.4~4.0	4.0~5.5
CM3HD05(06)	1.5~3.0	4.0~5.5	CM3HD08	2.4~4.0	4.0~5.5
CM3PM05(06)	1.5~3.0	4.0~5.5	CM3PM08	2.4~4.0	4.0~5.5
CM3PMS05(06)	1.5~3.0	4.0~5.5	CM3PMX08	2.4~4.0	4.0~5.5
CM3PMX05(06)	1.5~3.0	4.0~5.5	CM3PMX08	2.4~4.0	4.0~5.5

5.CM3Lシリーズは一方方向だけで切換できます。(左→右)

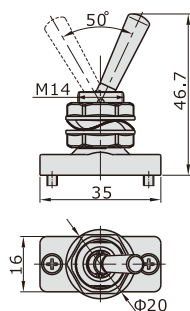
6.コントロール部は単独で注文が可能です。具体的な注文形式は外形寸法図（コントロール部）を参照してください。

メカニカルバルブ（2位置3ポート、3位置5ポート）

AIRTAC

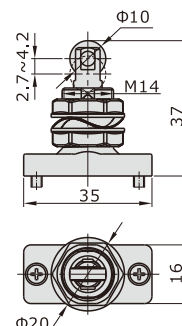
CM3シリーズ

フリップトグル(Y)



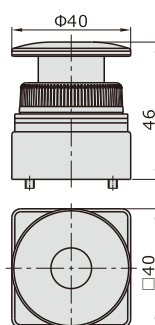
タイプ	フリップトグル(Y)
注文形式	注文記号
	規格
適用製品	CM3Y05、CM3Y06、CM3Y08

ローラプランジャ(V)



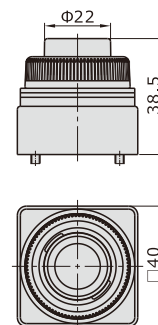
タイプ	ローラプランジャ (V)
注文形式	注文記号
	規格
適用製品	CM3V05、CM3V06、CM3V08

押ボタン(キノコ頭)(PM)



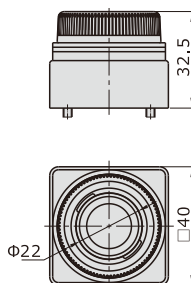
タイプ	押ボタン(キノコ頭) (PM)
注文形式	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
適用製品	CM3PM05、CM3PM06、CM3PM08

押ボタン(平長頭)(PP)



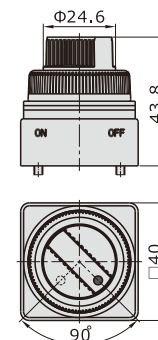
タイプ	押ボタン(平長頭) (PP)
注文形式	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
適用製品	CM3PP05、CM3PP06、CM3PP08

押ボタン(平頭)(PF)



タイプ	押ボタン(平頭) (PF)
注文形式	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
適用製品	CM3PF05、CM3PF06、CM3PF08

セレクトタ(HS)



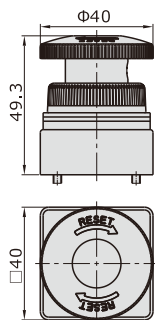
タイプ	セレクトタ (HS)
注文形式	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
	注文記号
	規格
適用製品	CM3HS05、CM3HS06、CM3HS08

メカニカルバルブ (2位置3ポート、3位置5ポート)

AirTAC

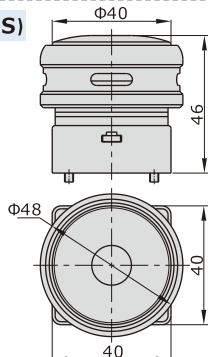
CM3シリーズ

押ボタン(ラッチ型)(PL)



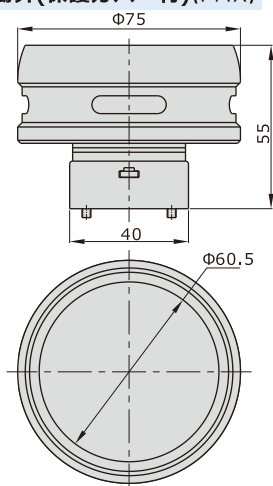
タイプ	押ボタン(ラッチ型)(PL)
注文記号	CM3PL06-P2
注文形式	規格 CM3PL押ボタン(ラッチ型)(赤)
適用製品	CM3PL05、CM3PL06、CM3PL08

押ボタン(キノコ頭)(保護カバー付)(PMS)



タイプ	押ボタン(キノコ頭)(保護カバー付) (PMS)
注文記号	CM3PMS06-P1
規格	CM3PMS押ボタン(キノコ頭)(保護カバー付)(緑)
注文記号	CM3PMS06-P2
規格	CM3PMS押ボタン(キノコ頭)(保護カバー付)(赤)
注文記号	CM3PMS06-P3
規格	CM3PMS押ボタン(キノコ頭)(保護カバー付)(黒)
注文記号	CM3PMS06-P4
規格	CM3PMS押ボタン(キノコ頭)(保護カバー付)(黄)
適用製品	CM3PMS05、CM3PMS06、CM3PMS08

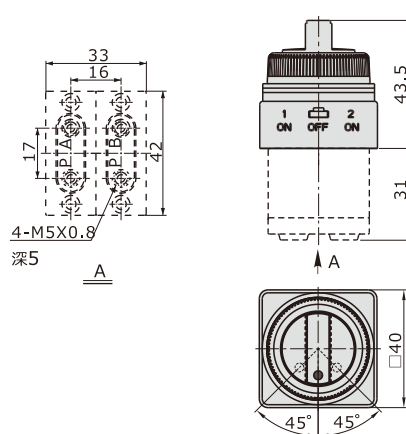
きのこボタン形手動弁(保護カバー付)(PMX)



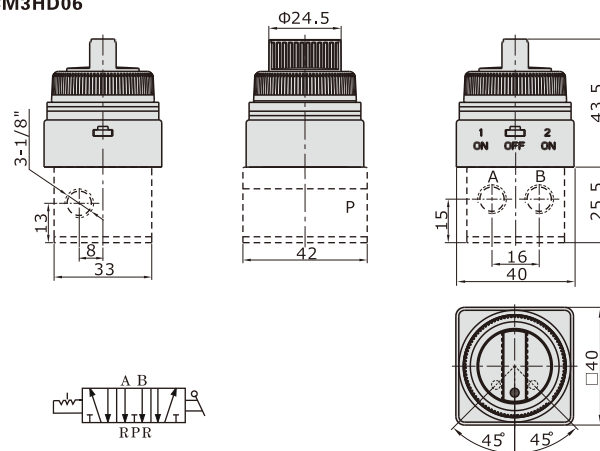
タイプ	きのこボタン形手動弁(保護カバー付) (PMX)
注文記号	CM3PMX06-P1
規格	CM3PMXきのこボタン形手動弁(保護カバー付)(緑)
注文記号	CM3PMX06-P2
規格	CM3PMXきのこボタン形手動弁(保護カバー付)(赤)
注文記号	CM3PMX06-P3
規格	CM3PMXきのこボタン形手動弁(保護カバー付)(黒)
注文記号	CM3PMX06-P4
規格	CM3PMXきのこボタン形手動弁(保護カバー付)(黄)
適用製品	CM3PMX05、CM3PMX06、CM3PMX08

両方向セクタハンドバルブ(HD)

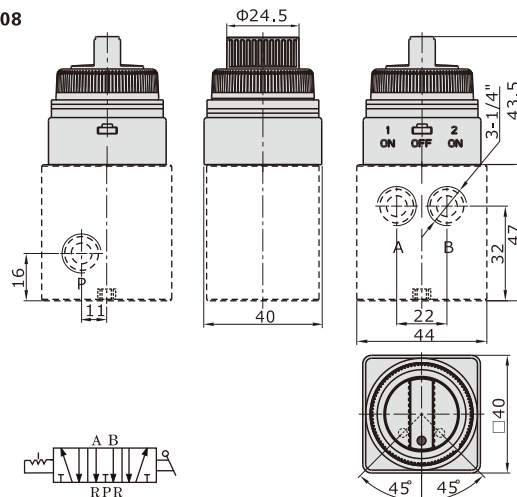
CM3HD05



CM3HD06



CM3HD08



タイプ	両方向セクタハンドバルブ (HD)
注文記号	CM3HD06-P1
規格	CM3HD両方向セクタハンドバルブ(緑)
注文記号	CM3HD06-P2
規格	CM3HD両方向セクタハンドバルブ(赤)
注文記号	CM3HD06-P3
規格	CM3HD両方向セクタハンドバルブ(黒)
注文記号	CM3HD06-P4
規格	CM3HD両方向セクタハンドバルブ(黄)
適用製品	CM3HD05、CM3HD06、CM3HD08

注: CM3HDコントロールは単独で注文することができます。
ただ、CM3HDの本体と一緒に使用しなければなりません。