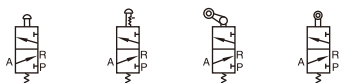


メカニカルバルブ(2位置3ポート)

M3シリーズ



記号



特長

1. 排気口にサイレンサー取付が可能: 低騒音、低汚染。
2. M3B、M3R、M3L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。
3. M3C、M3D、M3Y、M3PF、M3PM、M3PP、M3PL、M3HS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。
4. 背圧の影響なし、シール性と操作性向上。
5. シール性向上、給油不要。
6. 多位置取付、操作性向上。
7. M3C、M3D、M3Y、M3R、M3L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。

注文記号

普通形

M3 PM 210 06 R □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 構造記号	② 規格記号	③ シリーズ記号	④ 配管接続口径	⑤ ボタン色	⑥ ポートねじの種類
M3:M型2位置3ポート	B:基本体	110:100シリーズ シングル制御	06 : 1/8"	-	無記号: PT
	C:ロングハンドル				
	D:ショートハンドル				
	Y:フリップトグル				
	R:ローラレバー				
	L:一方方向作動ローラレバー	210:200シリーズ シングル制御	06 : 1/8" 08 : 1/4"	R:赤	
	PL:押ボタン(ラッチ型、赤だけ)				
	PP:押ボタン(平長頭)				
	PF:押ボタン(平頭)				
	PM:押ボタン(キノコ頭)				
HS:セレクトア					

ミニ形

M3 R 05

① ② ③

① 構造記号	② 規格記号	③ 配管接続口径
M3: M型2位置3ポート	B: 基本体 R: ローレバー L: 一方方向作動ローレバー	05: M5

仕様

タイプ	M3B	M3C	M3D	M3R	M3L	M3Y	M3PM	M3PP	M3PF	M3PL	M3HS
使用流体	空気(40μmのフィルタでろ過した)										
作動方式	外部制御直動式										
配管接続口径 [1]	05: M5; 06: 1/8"; 08: 1/4"										
有効断面積	ミニ形										
	110										
	210										
切換位置区分	2位置3ポート										
給油 [2]	不要										
使用圧力範囲	0~1.0MPa(0~145psi)										
保証耐圧力	1.5MPa(215psi)										
周囲温度および使用流体温度	-20~70℃										
本体材質	アルミ合金										

[1] ポートねじはPT一種類も選択可能。

[2] 一度給油した場合は、途中で中止しないで必ず続けて行うようにしてください。

また、ISO VG32や同級のタービン油を給油してください。

方向転換ストローク

単位: mm

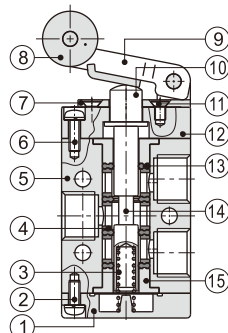
普通形						ミニ形		
弁シリーズ	スプールストローク	ボタンストローク	弁シリーズ	スプールストローク	ローラ(ハンドル)ストローク	弁シリーズ	スプールストローク	ローラストローク
M3B	2.0~3.3	-	M3R	2.0~3.0	4.6~6.8	M3B05	2.0~3.3	-
M3PF	2.0~3.3	3.8~5.1	M3L	2.0~3.0	5.0~7.8	M3R05	2.0~3.0	6.0~8.5
M3PP	2.0~3.3	3.8~5.1	M3C	2.0~3.0	11.0~16.0	M3L05	2.0~3.0	7.0~10.0
M3PM	2.0~3.3	3.8~5.1	M3D	2.0~3.0	5.5~8.0			
M3PL	2.0~3.3	5.9~7.2						
M3HS	2.0~3.3	5.1~6.4						

メカニカルバルブ(2位置3ポート)

M3シリーズ

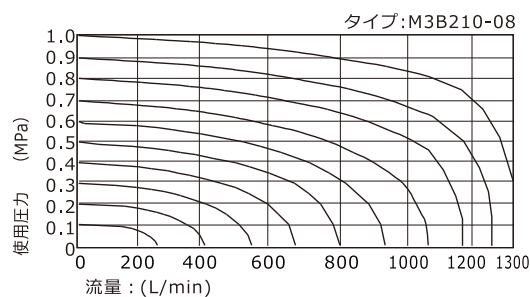
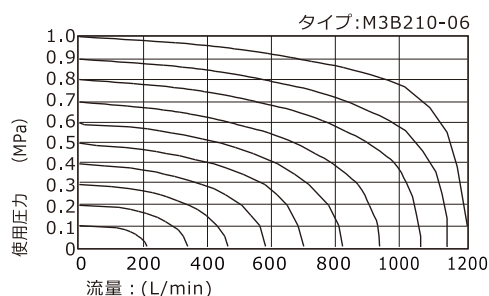
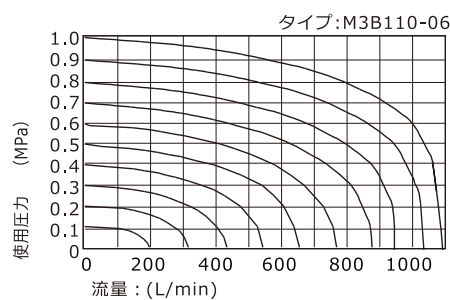
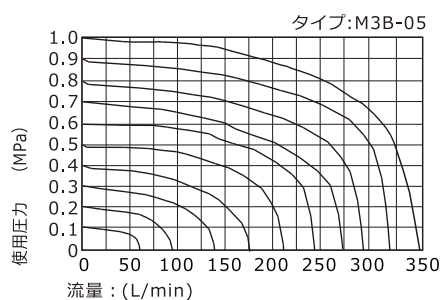
内部構造

M3R210



番号	品名	番号	品名	番号	品名
1	エンドカバー	6	クロスボールねじ	11	クロスボール
2	クロスボールねじ	7	ローラー固定座	12	ストッパ
3	スプリング	8	ローラ	13	Oリング
4	Oリング	9	レバー	14	スプール
5	本体	10	ロータリー固定座	15	位置決め塊

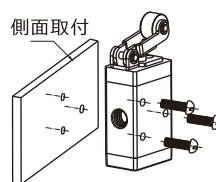
流量特性



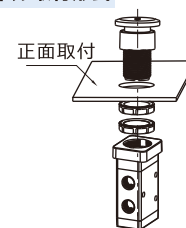
取付

- 1.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。
- 2.M3B、M3C、M3D、M3PM、M3PF、M3PPシリーズは自動リターンタイプです。
M3Y、M3HS、M3PLシリーズは手動リターンタイプです、M3PLシリーズはボタンを
回転させると、元の位置に戻ります。
- 3.切換ストロークはストロークリストに規定された範囲内をお願いします。
- 4.M3Lシリーズは一方方向だけで切換できます。(右→左)
- 5.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右表を参照してください。

本体取付形式



パネル取付形式



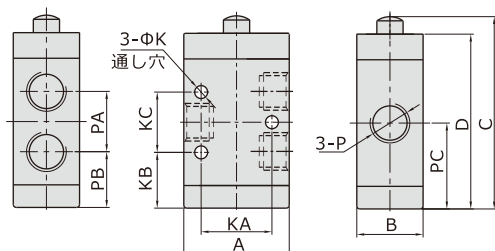
メカニカルバルブ(2位置3ポート)

AirTAC

M3シリーズ

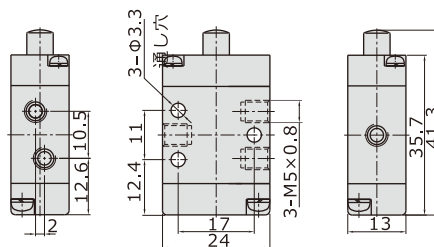
外形寸法図

普通形



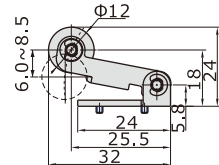
タイプ/記号	A	B	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	PB	PC
M3B11006	27	18	52	46.5	3.3	18	15.5	16	1/8"	16	15.5	23.5
M3B21006	35	22	64	58	4.3	23.5	18.5	20	1/8"	20	18.5	28.5
M3B21008									1/4"			

ミニ形

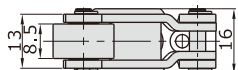
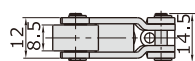
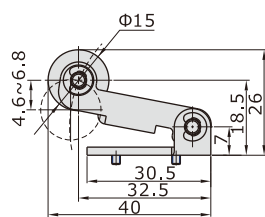


ローラレバー(R)

ミニ形

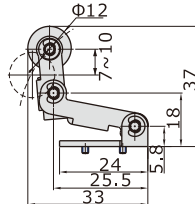


普通形

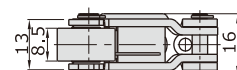
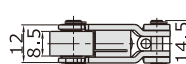
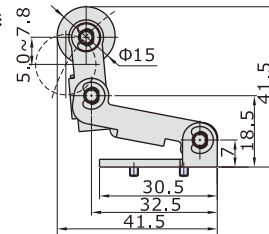


一方作動ローラレバー(L)

ミニ形



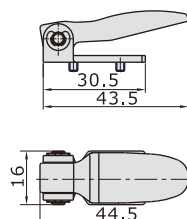
普通形



タイプ		ローラレバー(R)	
注文形式	注文記号	M3R05-P14A	M3R210-P14A
	規格	M3R05ローラレバー	M3R210ローラレバー
適用製品		M3R05	M3R110、M3R210

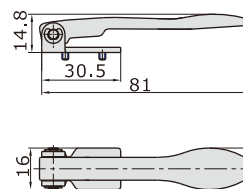
タイプ		一方作動ローラレバー(L)	
注文形式	注文記号	M3L05-P14A	M3L210-P14A
	規格	M3L05一方作動ローラレバー	M3L210一方作動ローラレバー
適用製品		M3L05	M3L110、M3L210

ショートハンドル(D)



タイプ		ショートハンドル(D)
注文形式	注文記号	M3D210-P13A
	規格	M3D210ショートハンドル
適用製品		M3D110、M3D210

ロングハンドル(C)



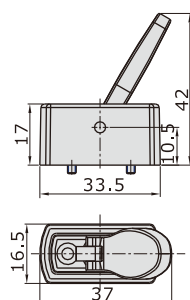
タイプ		ロングハンドル(C)
注文形式	注文記号	M3C210-P13A
	規格	M3C210ロングハンドル
適用製品		M3C110、M3C210

メカニカルバルブ(2位置3ポート)

AIRTAC

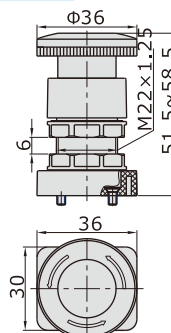
M3シリーズ

フリップトグル(Y)



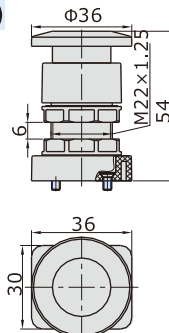
タイプ	フリップトグル(Y)
注文形式	注文記号 M3Y210-P13A 規格 M3Y210フリップトグル
適用製品	M3Y110、M3Y210

押ボタン(ラッチ型、赤だけ)(PL)



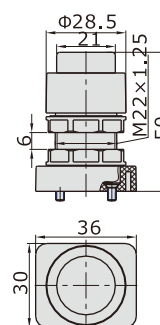
タイプ	押ボタン(ラッチ型、赤だけ) (PL)
注文形式	注文記号 S3PL05-P12A 規格 S3PL押ボタン(ラッチ型、赤だけ)
適用製品	M3PL110、M3PL210

押ボタン(キノコ頭)(PM)



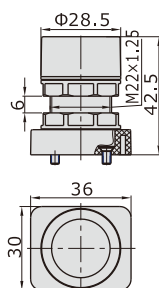
タイプ	押ボタン(キノコ頭) (PM)
注文形式	注文記号 S3PM05-P11A 規格 S3PM押ボタン(キノコ頭)(緑) 注文記号 S3PM05-P12A 規格 S3PM押ボタン(キノコ頭)(赤) 注文記号 S3PM05-P13A 規格 S3PM押ボタン(キノコ頭)(黒)
適用製品	M3PM110、M3PM210

押ボタン(平長頭)(PP)



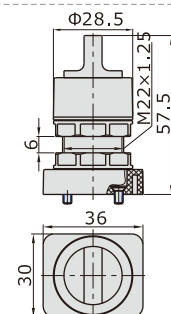
タイプ	押ボタン(平長頭) (PP)
注文形式	注文記号 S3PP05-P11A 規格 S3PP押ボタン(平長頭)(緑) 注文記号 S3PP05-P12A 規格 S3PP押ボタン(平長頭)(赤) 注文記号 S3PP05-P13A 規格 S3PP押ボタン(平長頭)(黒)
適用製品	M3PP110、M3PP210

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 S3PF05-P11A 規格 S3PF押ボタン(平頭)(緑) 注文記号 S3PF05-P12A 規格 S3PF押ボタン(平頭)(赤) 注文記号 S3PF05-P13A 規格 S3PF押ボタン(平頭)(黒)
適用製品	M3PF110、M3PF210

セレクトタ(HS)



タイプ	セレクトタ (HS)
注文形式	注文記号 S3HS05-P11A 規格 S3HSセレクトタ(緑) 注文記号 S3HS05-P12A 規格 S3HSセレクトタ(赤) 注文記号 S3HS05-P13A 規格 S3HSセレクトタ(黒)
適用製品	M3HS110、M3HS210