



メタルフリー2・3ポート電磁弁

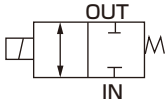
MYB1・MYG1 Series

- NC（通電時開）形、ユニバーサル形
- 使用流体：水・純水・薬液
- 接続口径：M6

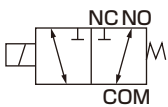


JIS記号

- MYB1（2ポート）
：NC（通電時開）形



- MYG1（3ポート）
：ユニバーサル形



仕様

項目	MYB1-M6	MYG1-M6																							
使用流体	水・純水・薬液(接液部の材質を腐食させない流体)																								
耐圧力	MPa 0.3 (水圧にて)																								
使用圧力	MPa	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">条件</th> <th rowspan="2">流体の流れ方向</th> <th colspan="3">各ポートの使用圧力範囲</th> </tr> <tr> <th>IN</th> <th>OUT</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IN正圧</td> <td>IN→OUT</td> <td>0~0.2</td> <td>0~0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OUT正圧</td> <td>OUT→IN</td> <td>0~0.1</td> <td>0~0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IN負圧</td> <td>OUT→IN</td> <td>-0.05~0</td> <td>-0.05~0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	条件	流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲			IN	OUT		IN正圧	IN→OUT	0~0.2	0~0.1		OUT正圧	OUT→IN	0~0.1	0~0.1		IN負圧	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0	
		条件			流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲																			
			IN	OUT																					
		IN正圧	IN→OUT	0~0.2	0~0.1																				
OUT正圧	OUT→IN	0~0.1	0~0.1																						
IN負圧	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0																						
条件	流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲																							
COM正圧	COM→NOまたはNC	0~0.2	0~0.1	0~0.1																					
NC正圧	NC→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1																					
NO正圧	NO→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1																					
COM負圧	NOまたはNC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0																					

流体温度	°C	5~60
周囲温度	°C	0~50
雰囲気		爆発性・腐食性雰囲気でないこと
弁座漏れ	cm³/min	0 (水圧にて)
接続口径		M6
オリフィス径	mm	2.0相当
Cv値		0.1
取付姿勢		自在
質量	kg	0.14
電気仕様		
定格電圧		DC12V・DC24V・AC100V(50/60Hz)
電圧変動範囲		±10%
消費電力	W AC	3.8
DC	3.0	
漏れ電流	mA	2以下 (DC12V) / 1以下 (DC24V) / 1.5以下 (AC100V) (注1)
耐熱クラス		クラス130 (B)

注1：制御回路からの漏れ電流は表中以下でご使用ください。

注2：ご使用になる前に必ず3~8ページの使用上の注意事項をお読みください。

形番表示方法

MY B 1 - M6 - DC12V

① ポート数

② オリフィス径

③ 接続口径

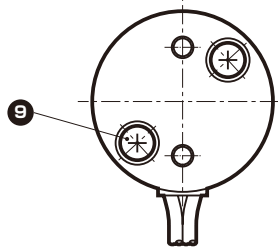
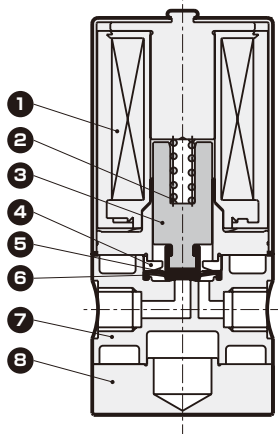
④ 定格電圧

記号	内容
① ポート数	
B	2ポート
G	3ポート
② オリフィス径	
1	φ2
③ 接続口径	
M6	M6
④ 定格電圧	
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V
AC100V	AC100V(50/60Hz)

MYB1・MYG1 Series

内部構造および部品リスト

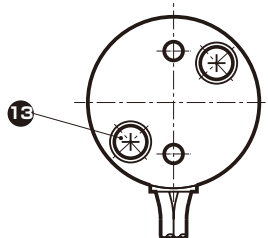
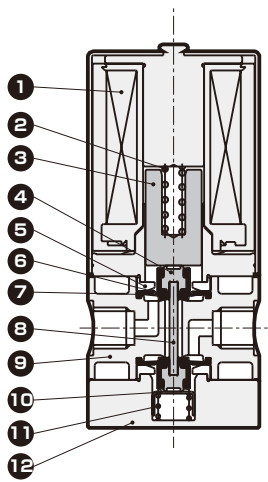
● MYB1-M6



分解不可

品番	部品名称	材質
1	コイル組立	B種モールドコイル
2	スプリング	SUS304 ステンレス
3	プランジャ	SUS405相当 ステンレス
4	ダイヤフラム受け	PPS ポリフェニレンサルファイド
5	保護シート	PTFE 四フッ化エチレン樹脂
6	ダイヤフラム	FKM フッ素ゴム
7	ボディ	PPS ポリフェニレンサルファイド
8	取付板	SUS303 ステンレス
9	ばね座金組込み十字穴付きなべ小ねじ	SUSXM7 ステンレス

● MYG1-M6



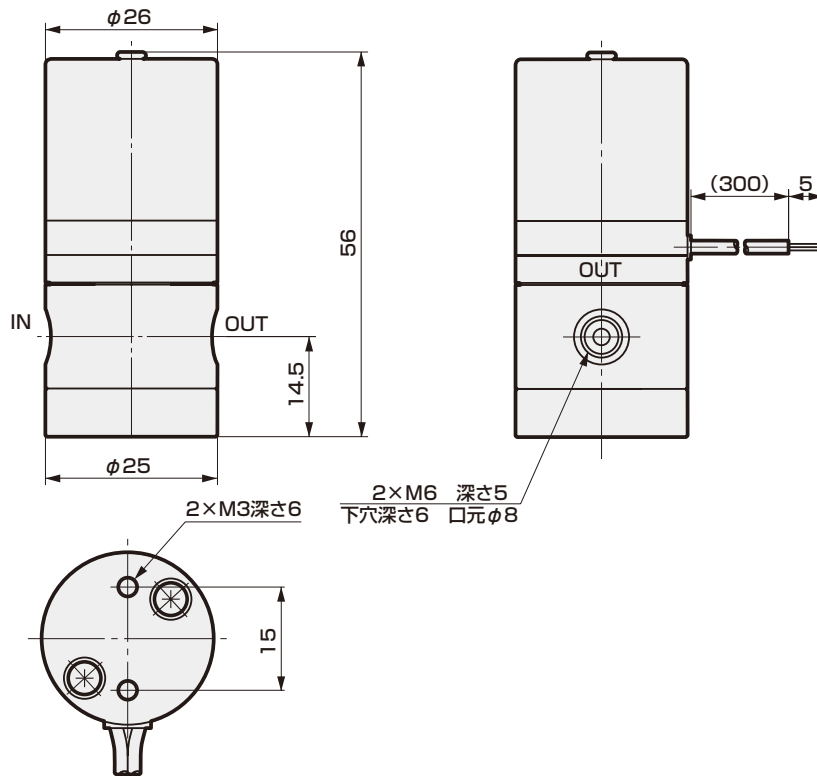
分解不可

品番	部品名称	材質
1	コイル組立	B種モールドコイル
2	スプリング	SUS304 ステンレス
3	プランジャ	SUY 鉄
4	スペーサ	PPS ポリフェニレンサルファイド
5	ダイヤフラム受け	PPS ポリフェニレンサルファイド
6	保護シート	PTFE 四フッ化エチレン樹脂
7	ダイヤフラム	FKM フッ素ゴム
8	ロッド	セラミック
9	ボディ	PPS ポリフェニレンサルファイド
10	ばね受け	SUS304 ステンレス
11	スプリング	SUS304 ステンレス
12	取付板	SUS303 ステンレス
13	ばね座金組込み十字穴付きなべ小ねじ	SUSXM7 ステンレス

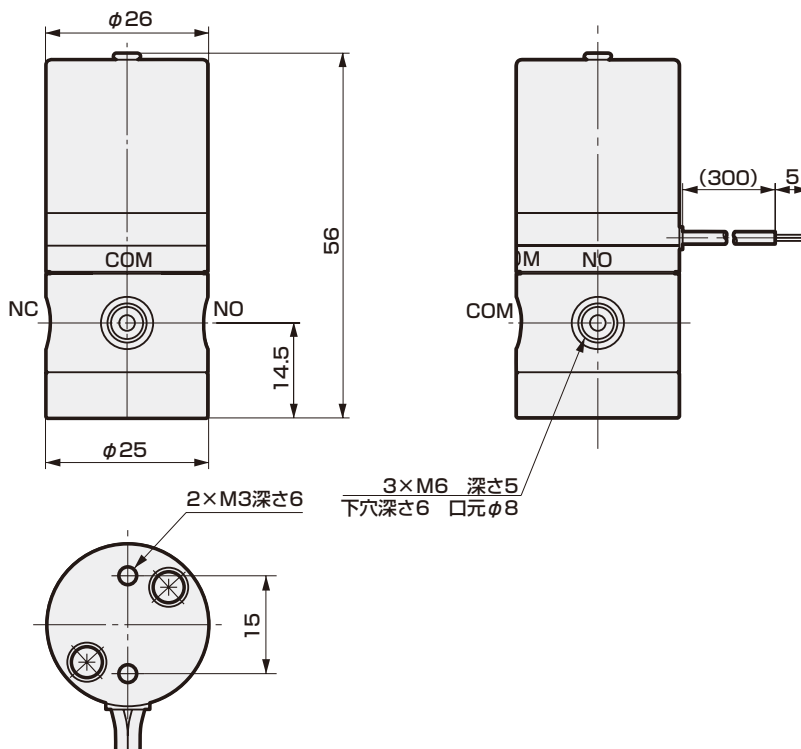
外形寸法図



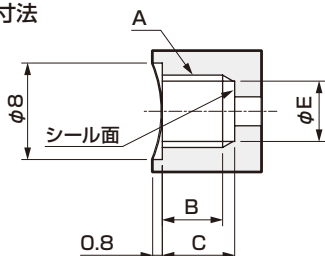
● MYB1-M6



● MYG1-M6



● 接続口径の寸法



形番	A	B	C	E
MYB1	M6	5	6	4.9
MYG1	M6	5	6	4.9



メタルフリー2・3ポート電磁弁

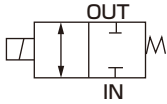
MYB2・MYG2 Series

- NC（通電時開）形、ユニバーサル形
- 使用流体：水・純水・薬液
- 接続口径：Rc1/8

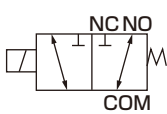


JIS記号

- MYB2（2ポート）
：NC（通電時開）形



- MYG2（3ポート）
：ユニバーサル形



仕様

項目	MYB2-6	MYG2-6																							
使用流体	水・純水・薬液(接液部の材質を腐食させない流体)																								
耐圧力	MPa 0.3 (水圧にて)																								
使用圧力	MPa	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">条件</th> <th rowspan="2">流体の流れ方向</th> <th colspan="3">各ポートの使用圧力範囲 (MPa)</th> </tr> <tr> <th>IN</th> <th>OUT</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IN正圧</td> <td>IN→OUT</td> <td>0~0.2</td> <td>0~0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OUT正圧</td> <td>OUT→IN</td> <td>0~0.1</td> <td>0~0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IN負圧</td> <td>OUT→IN</td> <td>-0.05~0</td> <td>-0.05~0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	条件	流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲 (MPa)			IN	OUT		IN正圧	IN→OUT	0~0.2	0~0.1		OUT正圧	OUT→IN	0~0.1	0~0.1		IN負圧	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0	
		条件			流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲 (MPa)																			
			IN	OUT																					
		IN正圧	IN→OUT	0~0.2	0~0.1																				
OUT正圧	OUT→IN	0~0.1	0~0.1																						
IN負圧	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0																						
条件	流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲 (MPa)																							
COM正圧	COM→NOまたはNC	0~0.2	0~0.1	0~0.1																					
NC正圧	NC→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1																					
NO正圧	NO→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1																					
COM負圧	NOまたはNC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0																					

注1：制御回路からの漏れ電流は表中以下でご使用ください。

注2：本製品は電子発振回路を内蔵しておりノイズを発生しますので、同一電源線にはノイズ対策を施してください。

注3：電磁弁が完全にOFFした後、次回ONするまで0.5秒以上間隔を開けてください。

注4：ご使用になる前に必ず3~8ページの使用上の注意事項をお読みください。

形番表示方法

MY B 2 - 6 - DC24V

① ポート数

② オリフィス径

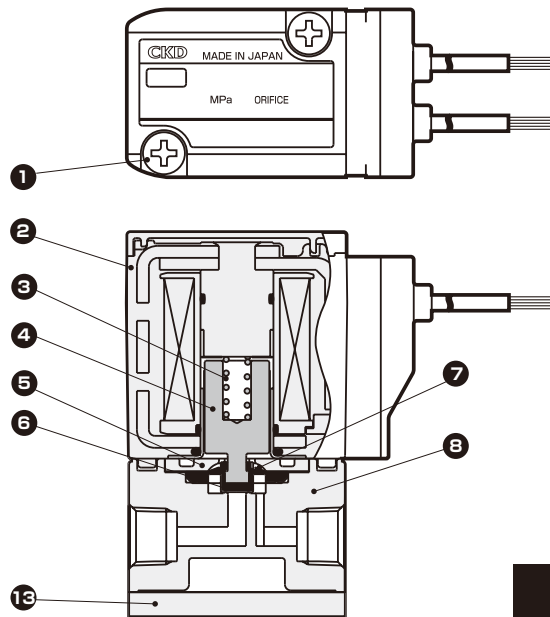
③ 接続口径

④ 定格電圧

記号	内容
① ポート数	
B	2ポート
G	3ポート
② オリフィス径	
2	φ3
③ 接続口径	
6	Rc1/8
④ 定格電圧	
DC24V	DC24V
AC100V	AC100V(50/60Hz)

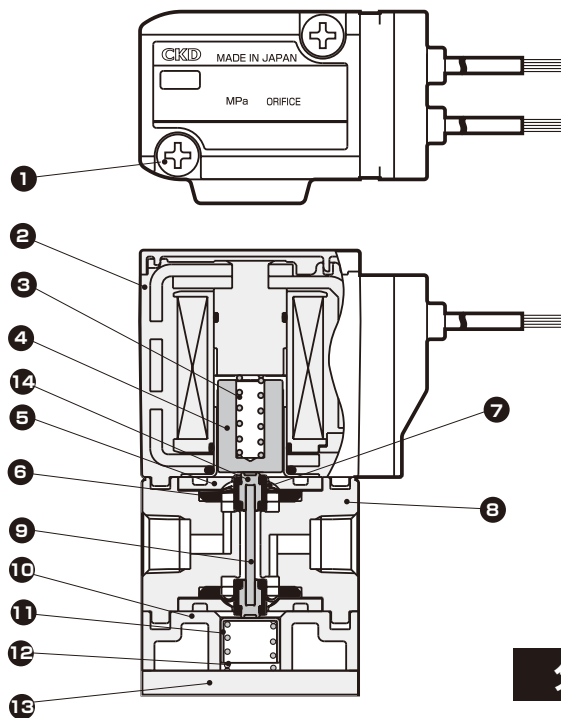
内部構造および部品リスト

● MYB2 (2ポート弁)



分解不可

● MYG2 (3ポート弁)



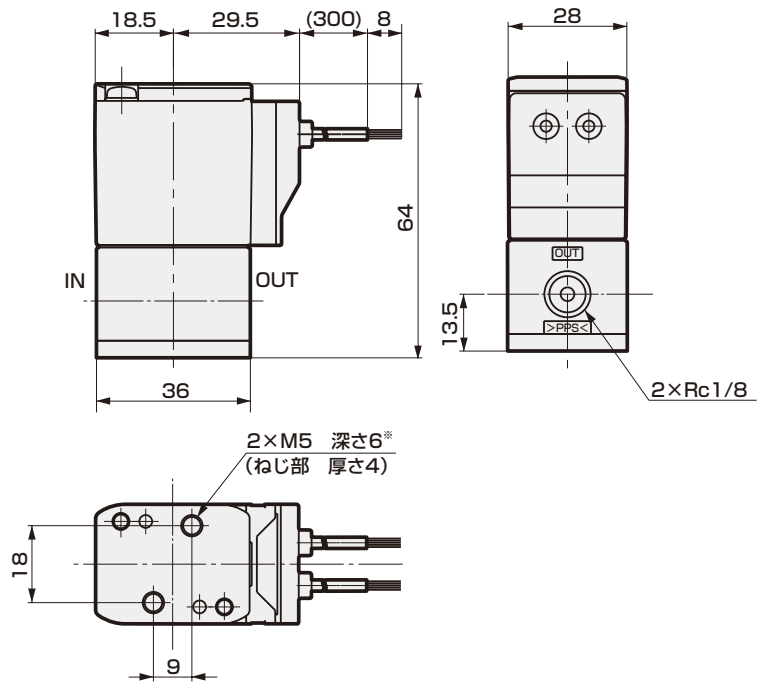
分解不可

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	十字穴付きなべ小ねじ	SUSXM7 : ステンレス	8	ボディ	PPS : ポリフェニレンサルファイド
2	コイル組立	B種モードコイル	9	ロッド	セラミック
3	スプリング	SUS304 : ステンレス	10	ベース	PPS : ポリフェニレンサルファイド
4	プランジャ	SUS405相当 : ステンレス	11	ばね受け	SUS304 : ステンレス
5	ダイヤフラム受け	PPS : ポリフェニレンサルファイド	12	スプリング	SUS304 : ステンレス
6	ダイヤフラム	FKM : フッ素ゴム	13	取付板	SUS304 : ステンレス
7	保護シート	PTFE : 四フッ化エチレン樹脂	14	キャップ	PPS : ポリフェニレンサルファイド

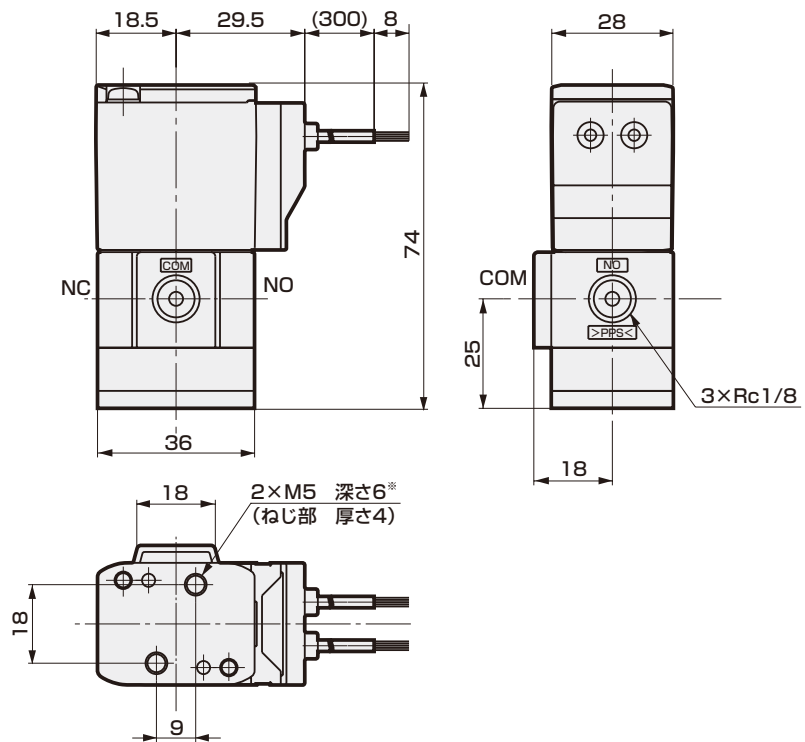
MYB2・MYG2 Series

外形寸法図

● MYB2 (2ポート弁)



● MYG2 (3ポート弁)



※取付用2×M5は、取付板の底面より6mm以上になると、ねじがボディまたはベースに食いこみ、割れにつながるため、必ず取付板の底面より6mm以下になるようにしてください。

MEMO



メタルフリー2・3ポート電磁弁

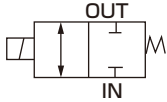
MYB3・MYG3 Series

- NC（通電時開）形、ユニバーサル形
- 使用流体：水・純水・薬液
- 接続口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

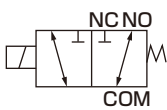


JIS記号

- MYB3（2ポート）
：NC（通電時開）形



- MYG3（3ポート）
：ユニバーサル形



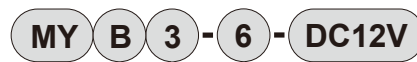
仕様

項目	MYB3	MYG3								
使用流体	水・純水・薬液(接液部の材質を腐食させない流体)									
耐圧力	MPa 0.3 (水圧にて)									
使用圧力	MPa	条件	流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲						
				IN	OUT	条件	流体の流れ方向	各ポートの使用圧力範囲		
		IN正圧	IN→OUT	0~0.2	0~0.1	COM正圧	COM→NOまたはNC	0~0.2	0~0.1	0~0.1
		OUT正圧	OUT→IN	0~0.1	0~0.1	NC正圧	NC→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
IN負圧	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0	NO正圧	NO→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1		
				COM負圧	NOまたはNC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0		
流体温度	°C	5~60								
周囲温度	°C	0~50								
雰囲気		爆発性・腐食性雰囲気でないこと								
弁座漏れ	cm ³ /min	0 (水圧にて)								
接続口径		Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8								
オリフィス径	mm	5.0相当								
Cv値		0.5								
取付姿勢		自在								
質量	kg	0.55	0.6							
電気仕様										
定格電圧		DC12V・DC24V・AC100V(50/60Hz)								
電圧変動範囲		±10%								
消費電力	W	11								
	AC	11.5								
DC	11.5									
漏れ電流	mA	2以下 (DC12V) / 1以下 (DC24V) / 2以下 (AC100V) (注1)								
耐熱クラス		クラス130 (B)								

注1：制御回路からの漏れ電流は表中以下でご使用ください。

注2：ご使用になる前に必ず3~8ページの使用上の注意事項をお読みください。

形番表示方法



① ポート数

② オリフィス径

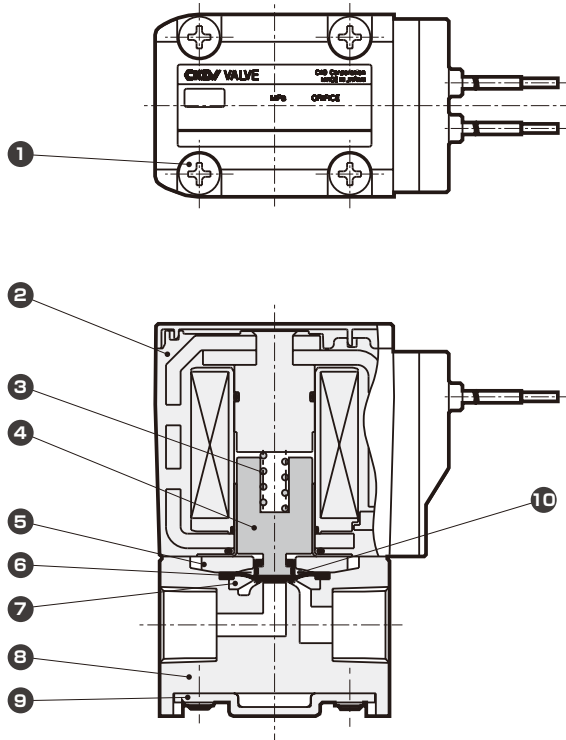
③ 接続口径

④ 定格電圧

記号	内容
① ポート数	
B	2ポート
G	3ポート
② オリフィス径	
3	φ5
③ 接続口径	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
④ 定格電圧	
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V
AC100V	AC100V(50/60Hz)

内部構造および部品リスト

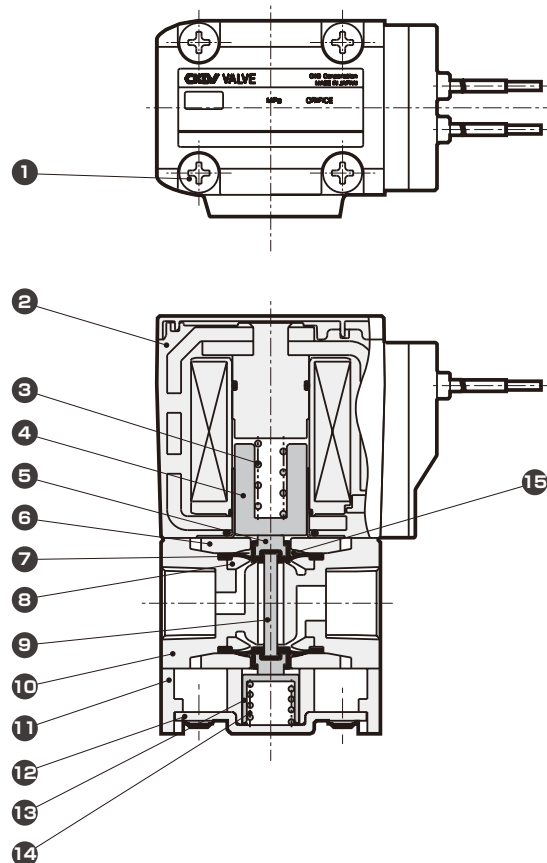
● MYB3



分解不可

品番	部品名称	材質
1	十字穴付きなべ小ねじ	SUSXM7 ステンレス
2	コイル組立	B種モールドコイル
3	スプリング	SUS304 ステンレス
4	プランジャ	SUS405相当 ステンレス
5	ダイアフラム受け	PPS ポリフェニレンサルファイド
6	ダイアフラム	FKM フッ素ゴム
7	ダイアフラム受け	PPS ポリフェニレンサルファイド
8	ボディ	PPS ポリフェニレンサルファイド
9	取付板	SUS304 ステンレス
10	保護シート	PTFE 四フッ化エチレン樹脂

● MYG3



分解不可

品番	部品名称	材質
1	十字穴付きなべ小ねじ	SUSXM7 ステンレス
2	コイル組立	B種モールドコイル
3	スプリング	SUS304 ステンレス
4	プランジャ	SUS405相当 ステンレス
5	スペーサ	PPS ポリフェニレンサルファイド
6	ダイアフラム受け	PPS ポリフェニレンサルファイド
7	ダイアフラム	FKM フッ素ゴム
8	ダイアフラム受け	PPS ポリフェニレンサルファイド
9	ロッド	セラミック
10	ボディ	PPS ポリフェニレンサルファイド
11	ベース	PPS ポリフェニレンサルファイド
12	取付板	SUS304 ステンレス
13	ばね受け	SUS304 ステンレス
14	スプリング	SUS304 ステンレス
15	保護シート	PTFE 四フッ化エチレン樹脂

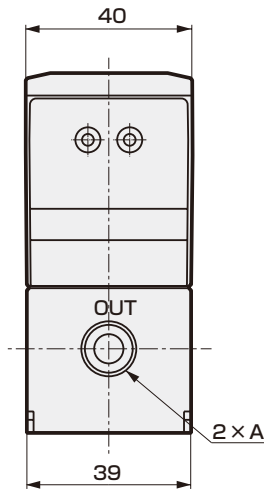
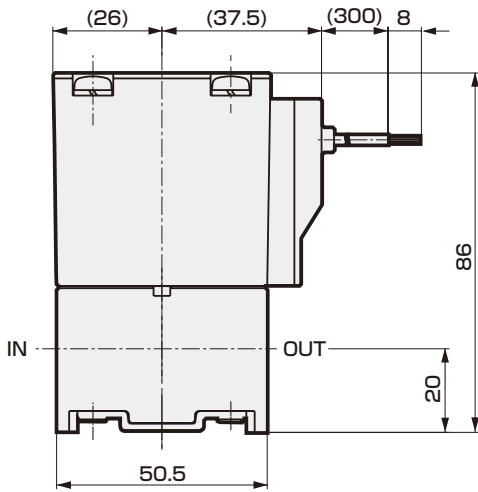
MYB3・MYG3 Series

外形寸法図

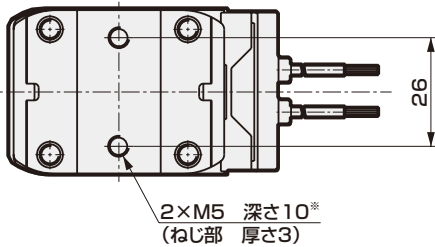
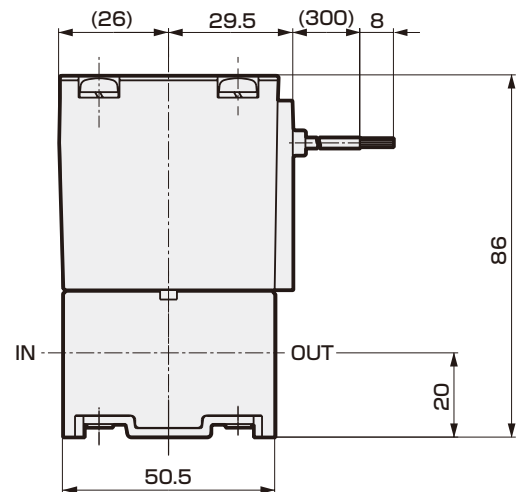


● MYB3

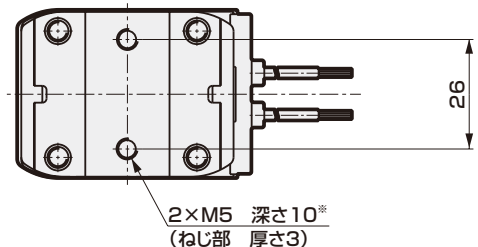
<ACの場合>



<DCの場合>

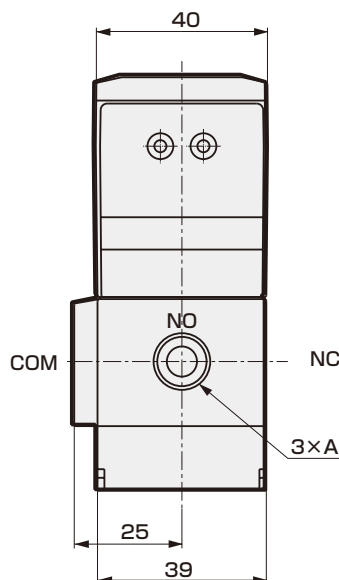
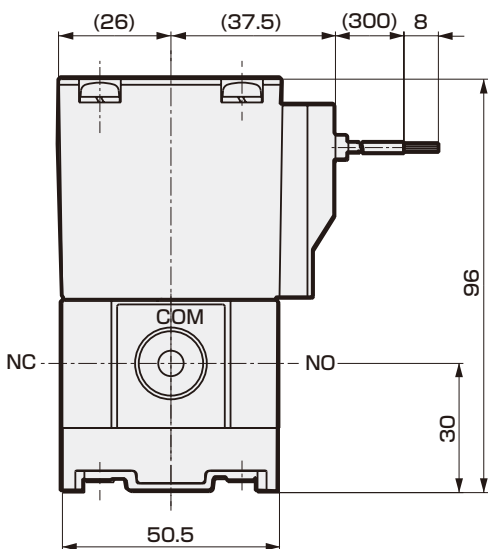


形番	A
MYB3-6	Rc1/8
MYB3-8	Rc1/4
MYB3-10	Rc3/8

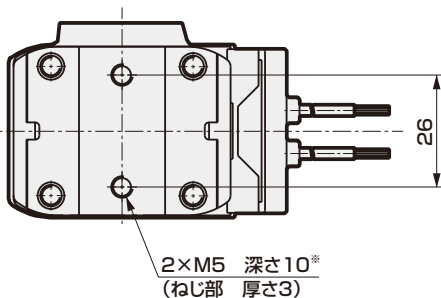
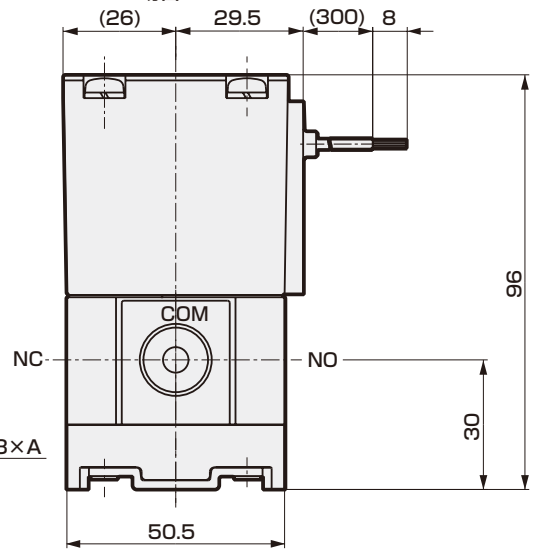


● MYG3

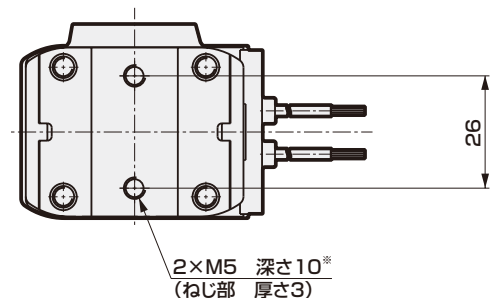
<ACの場合>



<DCの場合>



形番	A
MYG3-6	Rc1/8
MYG3-8	Rc1/4
MYG3-10	Rc3/8



※取付用2×M5は、取付板の底面より10mm以上になると、ねじがボディまたはベースに食いこみ、割れにつながるため、必ず取付板の底面より10mm以下になるようにしてください。