

#### □特長

- ・ 労働省産業安全研究所指針による労検型式合格品
- ・ 耐圧防爆構造電磁弁（構造規格：d2G4, d3aG4、1種、2種危険度用）
- ・ 手動操作と電気操作を組み合わせた安全回路用電磁弁
- ・ 機械の停止時に予期しないバルブの始動を防ぐために設計
- ・ 通電時にラッチがかかり、ハンドル操作でバルブを作動させる設計
- ・ 消磁時にラッチが解除され、ハンドルはフリーとなり、バルブはもとの解除位置となり位置の切換えは不可能となる
- ・ 屋外形、防滴仕様

#### □一般仕様

作動圧力差 0~0.86MPa  
 流体 空気、ガス、水、油(65mm<sup>2</sup>/s以下)  
 漏れ量（空気圧にて） 470cm<sup>3</sup>/min  
 設置環境 屋外形

#### □流体および周囲温度範囲(°C)

		標準	
		流体	周囲
AC	M12-HT	-10~60	-10~60
DC	M12-HT	-10~60	-10~50

△ 表の温度範囲外でご使用の場合はご相談ください。△ 流体が凍結した場合、損傷を生じるおそれがあります。

#### □主要部材質およびその他の標準仕様

ボディ	プラス	
メインシール材	ポリエチレン	
コイル絶縁等級	H種	
配線接続方式	端子箱	
電磁ケース	JE3,JE32	防爆構造記号：d2G4
	JE4	防爆構造記号：d3aG4
IP等級	JE3,JE32	IP65（防噴流形）（IEC 60529/JIS C0920）
	JE4	防滴仕様

※電磁ケースの材質はメラミン塗装アルマイト処理アルミダイカストです。

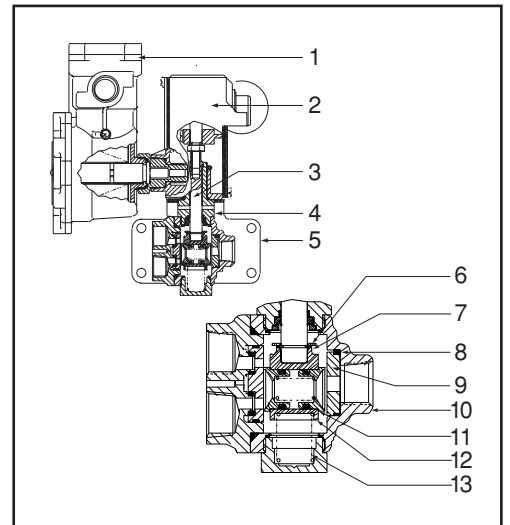
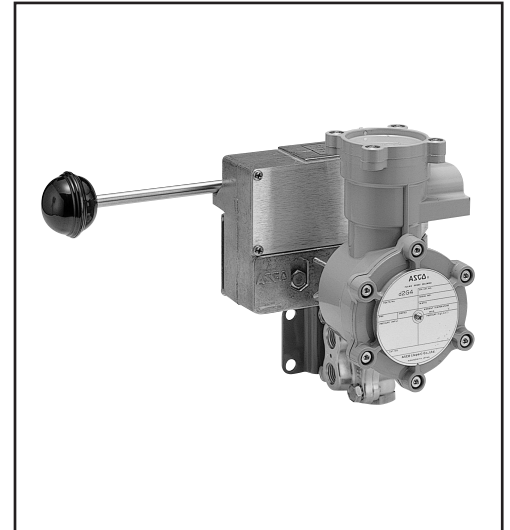
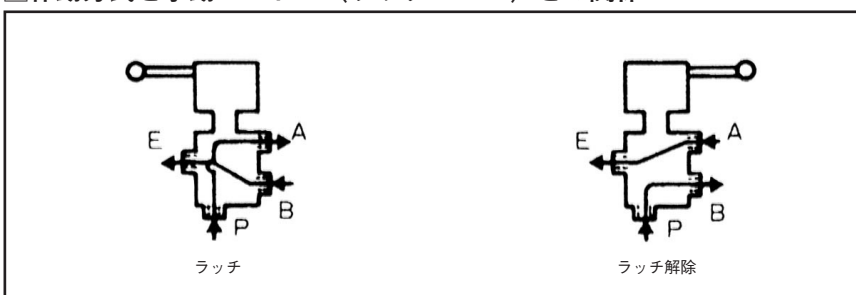
#### □電気特性

標準電源電圧 AC(～) 100V, 110V, 200V, 220V - 50, 60Hz  
 DC(＝) 12V, 24V, 100V, 120V, 125V

コイルタイプ	消費電力				
	AC突入 ～ (VA)	AC保持 ～ (VA)		DC ＝ (W)	
		60Hz	50Hz		
	M12 - HT	70	24	15.4	15.4

※他の電圧についてはご相談ください。

#### □作動方式と手動ハンドル（ラッチレバー）との関係

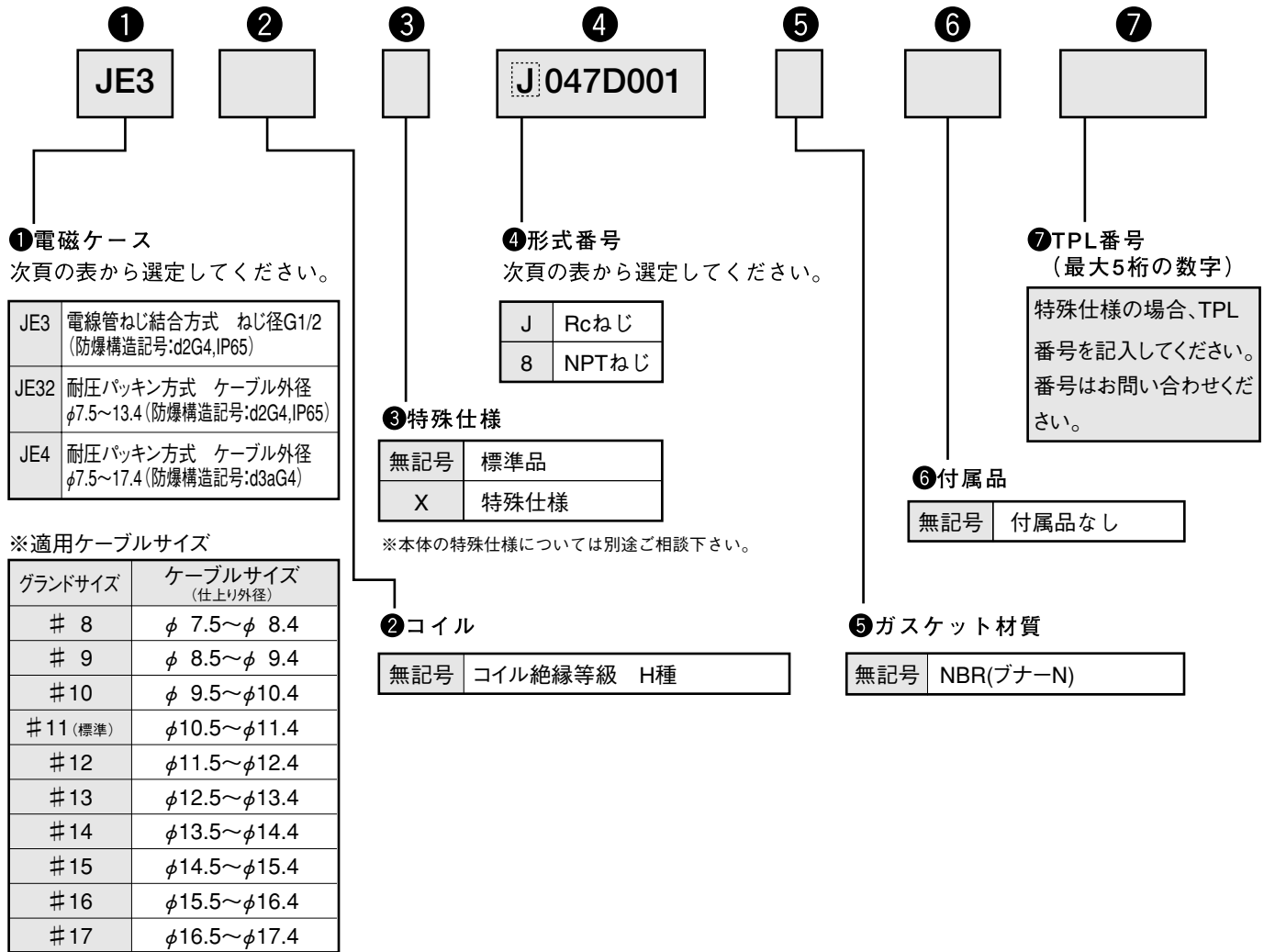


番号	部品名称	材質	
		標準	オプション
1	ソレノイド組立品	アルミニウム, ステンレス(303) H種モールド	
2	手動リセット組立品	アルミニウム, スチール ステンレス(302/304,303)	
3	ステム	ステンレス*(303)	
④	ボンネット組立品	プラス* FPM* NBR*	
5	取付用ブラケット	スチール	
6	ワッシャ	ステンレス*(302/304)	
7	リング	スチール	
⑧	ガスケット	NBR*	
⑨	シート	PTFE*	
10	ボディ	プラス*	
⑪	ディスク組立品	NBR* ポリエチレン*	
12	ホルダ	プラス*	
⑬	スプリング	ステンレス*	
14	スクリュー(図示せず)	スチール	ステンレス

●番号を○で囲んでるのはリビルドキットに含まれる部品です  
●\*：流体接触部品

# JE 047 シリーズ (フリーハンドル形4方向電磁弁、1/4, 3/8)

## □形式番号表示例



## □ご注文時の形式番号表示方法 上記の形式番号表示例をご参照のうえ次の点にご留意ください。

- 形式番号の文字は空間をあけず、つめて表示してください。
- ④の左から6番目と7番目の“00”は省略してつめてください。
- ②と③がともに無記号の場合は①と④との間に“-”を入れてください。
- ②または③が無記号でない場合は①と④との間に“-”は必要ありません。

ご注文時の形式番号表示例：JE3-J047D1

# JE 047 シリーズ (フリーハンドル形4方向電磁弁、1/4, 3/8)

## □形式番号別仕様

●：標準装備 ○：オプション -：なし

配管口径	オリフィス径 (mm)	Cv 値	作動圧力差 (MPa)				定格電力 (W)		形式番号 (例)JE3 J047D001,JE32 J047D001				外形寸法図番号	オプション								備考	
			最低	最高			AC	DC	数字を一つ選んでください。					NPT ねじ	H種コイル		ガスケット材質				MO		MB
				空気/ガス					AC	DC	V	E			J	T							
				AC	DC																		
ブラスポディ																							
1/4	5	0.7	0	0.86	0.86	15.4	16.8	JE	3/32/4	3/32/4	J047D001	1	○	●	●	-	-	-	-	-	-	●	
3/8	5	0.7	0	0.86	0.86	15.4	16.8	JE	3/32/4	3/32/4	J047D002	1	○	●	●	-	-	-	-	-	-	●	

フリーハンドルの作動

MO：手動操作器

MB：取付用ブラケット

- ソレノイド部に通電し、手動ハンドルを一旦上下・左右いっぱいまで動かして「リセット」位置までもっていきます。このとき、手動ハンドルの動きが弁本体に接続されますので、手動ハンドルが少し重くなります(Latched)。この段階でフリーハンドル機構が働き、手動ハンドルを上下・左右に動かすことにより自由に弁を開閉できるようになります。ソレノイド部への通電を停止(無通電)すると、フリーハンドル機構が解除され、その瞬間に弁は元の位置に戻ります(Unlatched)。
- 無通電状態では、手動ハンドルは自由に動きますが、弁本体は一切作動しません。通電状態では、一度「リセット」した後は、手動ハンドルの動きに応じて自由に弁を開閉できます。また、通電状態を維持する限り、弁は最後に手動ハンドルをいっぱいまで動かした位置で保持します。通電を停止した瞬間に弁は元の位置に戻ります(手動ハンドルの位置は変わりません)。

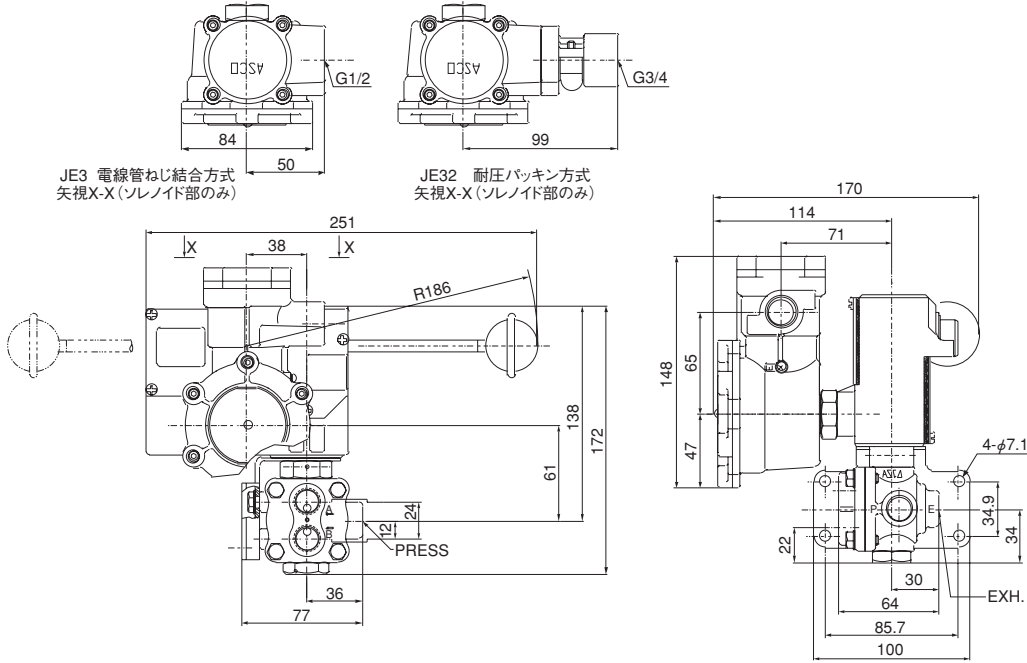
# JE 047 シリーズ (フリーハンドル形4方向電磁弁, 1/4, 3/8)

## □取り付け

- ・取付姿勢：手動リセット部を垂直上向きに取り付けてください。
- ・リビルドキット (スペアパーツ) は別途ご用意しております。

## □外形寸法(mm)

### 外形寸法図番号 1 (JE3/32)



### 外形寸法図番号 1 (JE4)

