

JEV形 汎用電磁弁



JEV形

能力表はこちら⇒

URL : https://saginomiya.co.jp/auto/pdf/jev_capacity.pdf

特長

- フルオロカーボン系冷媒回路用通電時開作動形電磁弁です。
- 縦引配管にも取付可能です。
- ストレーナ組込形です。

用途

- コンデensingユニット
- チリングユニット
- 空調 等

共通仕様

- 最高使用圧力：2.94 MPa
- 流体温度：-40～125℃
- 使用周囲温度：-30～40℃
- 通電時開作動

カタログ番号の説明

$$\text{JEV} - \frac{12}{\text{I}} \frac{03}{\text{II}} \frac{\text{E}}{\text{III}} \frac{\text{X}}{\text{IV}} \frac{\text{F}}{\text{V}} * \frac{\text{A}}{\text{VI}} \frac{4}{\text{VII}} \frac{\text{C}}{\text{IX}}$$

I	形式
II	弁口径
III	接続管径
IV	継手形状
V	圧力区分
VI	使用流体
VII	コイル電源
VIII	コイル電圧
IX	コイル保護構造

仕様表

カタログ番号					弁口径 (mm)	流量 係数 (Cv値)	継手		作動圧力差 (MPa)		手動開 機構の 有無	*3 質量 (kg)
形式	番号	流体	コイル電圧	コイル 保護構造			形状	呼び	最小	最大		
JEV	1203EX	F (各種冷媒*1)	*A1 (AC100V) *A2 (AC200V) *A3 (AC110V) *A4 (AC220V) *A7 (AC24V) *A9 (AC240V) *D1 (DC100V) *D6 (DC12V) *D7 (DC24V) *D8 (DC48V)	C (ケーブル形) W (防滴端子箱形)	12	3.0	*2 JIS B8602 フランジ RBK形	10A	0.015	2.45	有	4.1
	2006EX	A (空気)			20	6.4		20A				5.3
	2510EX	C (不活性ガス)			25	10.9		25A				9.1
	3212EX				32	16.5		32A				11.1

*1 R134a, R404A (その他の冷媒については、お問い合わせください)

*2 オプションで合フランジが付属できます。

*3 質量はコイル (AC電源ケーブル形)、合フランジ、締付ボルト一式を含んでいます。

コイル仕様と選定

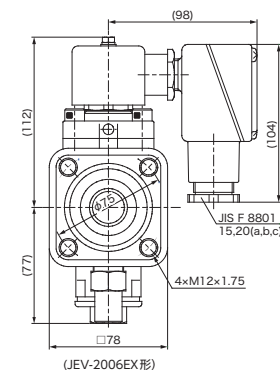
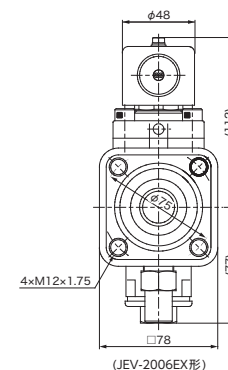
定格電源電圧		周波数 (Hz)	許容電圧変動 (%)	皮相電力 (VA)		消費電力 (W)	絶縁種類	コイル保護構造
				保持時	起動時			
AC	24V	50/60	+ 10 − 15	17/14	43/35	8/7	B種	ケーブル形 防滴端子箱形
	100V							
	110V							
	200V							
	220V							
240V								
DC	12V	—	± 10	—	—	10		
	24V							
	48V							
	100V							

・電流は、電流 (A) = 皮相電力 / 定格電源電圧 で求められます。

・保護等級 ケーブル形：IP67 防滴端子箱形：IP34

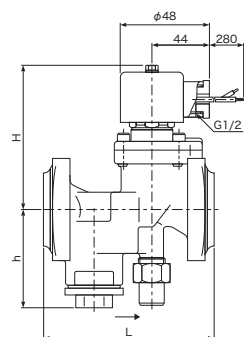
・保護構造の標準仕様は、ケーブル形となります。

・防滴端子箱形は、屋内の水滴の落下する場所で使用いただけます。



単位：mm

外形寸法図



JEV形

カタログ番号		単位: mm			
形式	番号	L	H *		h
JEV	1203EX	130	AC	DC	60
	2006EX		112	134	77
	2510EX	160	123	145	88
	3212EX	190	125	147	102

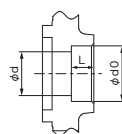
* ACはAC電源コイル、DCはDC電源コイル組付け時の寸法です。

オプション

● 合フランジ

- JIS B 8602 冷媒用管フランジは、冷凍保安規則上の使用温度の下限が -10°C (但し使用圧力1.18 MPa 以下の場合は -60°C) 迄となります。これ以下でご使用の場合にはお問い合わせください。
- 合フランジを単独でご注文の場合は、下記の適合表より「合フランジカタログ番号」をご指定下さい。

合フランジ 呼び	* 3 フランジパッキン カタログ番号
10A	JEV-1N-00001
20A	JEV-1N-00003
25A	JEV-1N-00004
32A	JEV-1N-00005



合フランジ差込み穴の例

オプション

カタログ番号		合フランジ種類 (JIS B 8602 冷媒用管フランジ 一部準拠)								* 1
形式	番号	呼び	フランジ種類 (角フランジ)	管区分	適用管の 外径 [mm]	フランジ 内径 φ d [mm]	差込み穴			合フランジ カタログ番号
							ネジ	内径 φ d0 [mm]	深さ L [mm]	
JEV	1203EX	10A	差込みろう付形 RBK形	銅管	15.88	13.8	—	16.1	10	JEV-03E05D
					19.05	17.1		19.3		JEV-03E06D
					22.22	19.8		22.4		JEV-03E07D
				銅管	17.30	12.7		17.7		JEV-03E03K
					21.70	16.1		22.1		JEV-03E04K
	2006EX	20A	差込みろう付形 RBK形	銅管	19.05	17.1		19.4	12	JEV-06E06D
					22.22	19.8		22.4		JEV-06E07D
					25.40	22.6		25.6		JEV-06E10D
					28.58	25.8		28.8		JEV-06E11D
					31.75	28.6		32.0		JEV-06E12D
			差込み溶接形 RSK形	銅管	27.20	21.4		27.6	—	JEV-06E06K
					27.20	27.6		27.6		JEV-06E06S
			ねじ込み形	銅管	—	—	Rc 3/4	—	—	JEV-06E06G
	2510EX	25A	差込みろう付形 RBK形	銅管	25.40	22.6	—	25.6	14	JEV-10E10D
					28.58	25.8		28.8		JEV-10E11D
					31.75	28.6		32.0		JEV-10E12D
					34.92	31.4		35.2		JEV-10E13D
					38.10	34.5		38.1		JEV-10E14D
			差込み溶接形 RSK形	銅管	34.00	27.2		34.5	—	JEV-10E10K
					34.00	34.5		34.5		JEV-10E10S
			ねじ込み形	銅管	—	—	Rc 1	—	—	JEV-10E10G
	3212EX	32A	差込みろう付形 RBK形	銅管	31.75	28.6	—	32.0	16	JEV-12E12D
					34.92	31.4		35.2		JEV-12E13D
					38.10	34.5		38.3		JEV-12E14D
					41.28	37.3		41.5		JEV-12E15D
					42.70	35.5		43.3		JEV-12E12K
			差込み溶接形 RSK形	銅管	48.60	41.2		49.3	—	JEV-12E14K
					42.70	43.3		43.4		JEV-12E12S
					48.60	49.3		49.3		JEV-12E14S
			ねじ込み形	銅管	—	—	Rc 1-1/4	—	—	JEV-12E12G
							Rc 1-1/2			JEV-12E14G

* 1 合フランジは、合フランジ片側1枚、必要なボルト及びフランジパッキン (* 2) がセットになっています。

* 2 フランジパッキンのみ単品でご購入頂けます。フランジパッキンカタログ番号 (* 3) をご指定ください。