ZEV形 汎用電磁弁

ZEV-B形

ZEV-G形

ZEV-E形

能力表は
こちら⇒

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

特長

- フルオロカーボン系冷媒回路用の大臣認定適合通電時開作動形電磁弁です。
  空気回路用もあります。
- 縦引配管にも取付可能、配管設計の簡略化が図れます。

用途

- 冷凍冷蔵
- 空調
- 各種産業装置用　等

共通仕様

- 最高使用圧力：3.0 MPa（流体F、A、C）
  3.3 MPa（流体P）
- 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

ZEV − F 20 06 E X F ＊ A 4 C
Ⅰ　Ⅱ Ⅲ Ⅳ Ⅴ Ⅵ Ⅶ　Ⅷ Ⅸ Ⅹ

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

仕様表

カタログ番号 形式	番号	流体	コイル電源電圧	コイル保護構造	弁口径 (mm)	流量係数 (Cv値)	継手 形状	継手 呼び	作動圧力差 (MPa) 最小	作動圧力差 (MPa) 最大	手動開機構の有無	ストレーナの有無	＊4 質量 (kg)
ZEV	502BX	F（各種冷媒＊1） P（R407C） A（空気） C（不活性ガス）	＊A1 (AC100V) ＊A2 (AC200V) ＊A3 (AC110V) ＊A4 (AC220V) ＊A7 (AC24V) ＊AB (AC240V) ＊D1 (DC100V) ＊D6 (DC12V) ＊D7 (DC24V) ＊D8 (DC48V)	C（ケーブル形） W（防滴端子箱形）	5	0.51	フレア	1/4"	0.007	2.5	無	有	0.4
	603BX				6	0.8		3/8"					
	1004BX				10	1.75		1/2"			有／無＊3		0.7
	1205BX				12	2.9		5/8"					1.0
	1506BX				15	4.5		3/4"					1.4
	1003GX				10	2.0	管用テーパめねじ	3/8"			無	無	1.0
	1204GX				12	3.5		1/2"					1.3
	1506GX				15	5.3		3/4"					1.7
	2006EX	F（各種冷媒＊1） A（空気） C（不活性ガス）			20	9.0	JIS B8602 フランジ RBK型＊2	20A			有		3.0
	2510EX				25	13.8		25A					4.6
	3213EX				32	19.4		32A					5.6
	4014EX				40	32.0		40A					7.1
	5020EX				50	45.0		50A					11.6
	6524EX				65	74.0		65A					18.2
	6530EX												21.6
	F1203EX				12	3.0		10A				有	3.2
	F2006EX				20	6.4		20A					4.0
	F2510EX				25	10.9		25A					5.9
	F3212EX				32	16.5		32A					7.4

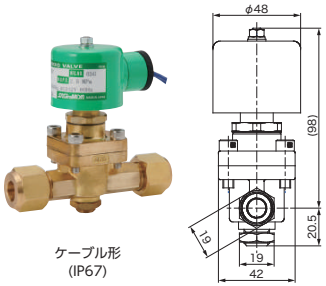
＊1　R134a、R404A（その他の冷媒については、お問い合わせください）
＊2　合フランジは付属していません。別途ご用意ください。
＊3　手動開機構はオプションになります。ご注文時は形式の後に「M」をつけてください。（例：ZEV-M1004BXF）
＊4　質量はコイル（AC電源ケーブル形）を含みます。フランジ形の質量は、合フランジ、締付ボルト一式を含んでいません。

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) 保持時	皮相電力 (VA) 起動時	消費電力 (W)	絶縁種類	コイル保護構造
AC	24V	50/60	±10	20/14	60/42	9.5/8	B種	ケーブル形 防滴端子箱形
	100V							
	110V							
	200V							
	220V							
	240V							
DC	12V	—		—	—	11		
	24V							
	48V							
	100V							

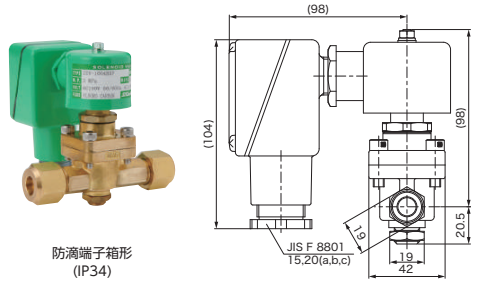
・電流は　電流 (A) = 皮相電力 / 定格電源電圧　で求められます。
・保護等級　ケーブル形：IP67　防滴端子箱形：IP34
・保護構造の標準仕様は、防滴端子箱形となります。
・防滴端子箱形は、屋内の水滴の落下する場所で使用いただけます。

コイル仕様と選定



ケーブル形
(IP67)

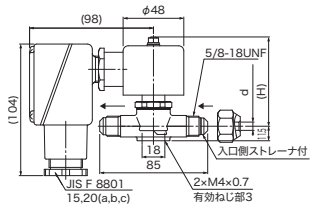
(ZEV-1004BX形)



防滴端子箱形
(IP34)

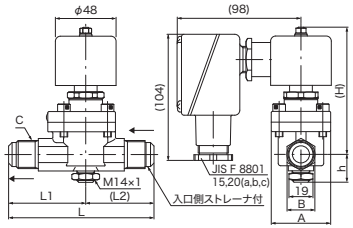
(ZEV-1004BX形)

外形寸法図



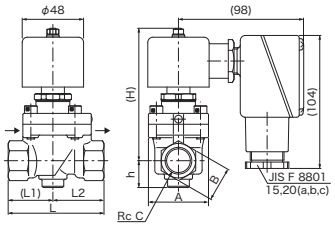
カタログ番号		単位：mm		
形式	番号	H＊		d
		AC	DC	
ZEV	502BX	71	93	ϕ6.55
	603BX	71	93	ϕ9.7

＊ 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。



カタログ番号		単位：mm								
形式	番号	A	B	C	h	H＊		L	L1	L2
						AC	DC			
ZEV	1004BX	42	19	3/4"-16UNF	20.5	98	120	105	56	49
	1205BX	47	22	7/8"-14UNF	22	101	123	115	61	54
	1506BX	54	27	1-1/16"-14UNS	25	109	131	135	71.5	63.5

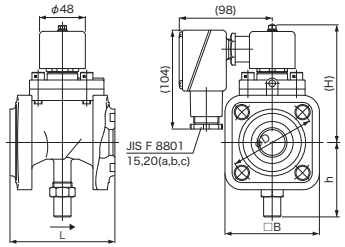
＊ ACはAC電源コイル、DCはDC電源コイル組付け時の寸法です。



カタログ番号		単位：mm								
形式	番号	A	B	C	h	H＊		L	L1	L2
						AC	DC			
ZEV	1003GX	42	22	3/8"	19.5	99	121	65	30	35
	1204GX	47	27	1/2"	21	104	126	75	35	40
	1506GX	54	36	3/4"	24	111	133	85	40	45

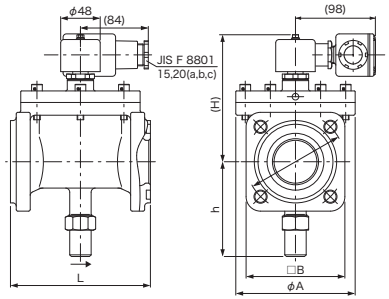
＊ ACはAC電源コイル、DCはDC電源コイル組付け時の寸法です。

外形寸法図



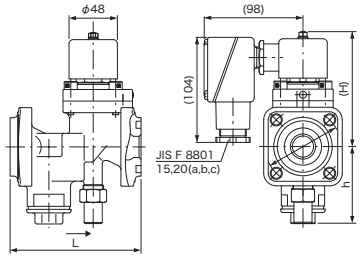
カタログ番号		単位：mm						
形式	番号	L	H＊		h	B	D	
			AC	DC				
ZEV	2006EX	95	112	134	76	78	75	
	2510EX	110	123	145	78	99	90	
	3212EX	120	126	148	87	106	100	
	4014EX	130	133	155	92	109	105	

＊ 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。



カタログ番号		単位：mm						
形式	番号	L	H＊		h	A	B	D
			AC	DC				
ZEV	5020EX	170	149	171	115	145	120	120
	6524EX	200	169	191	129	172	134	140
	6530EX	210	169	191	129	172	153	160

＊ 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。

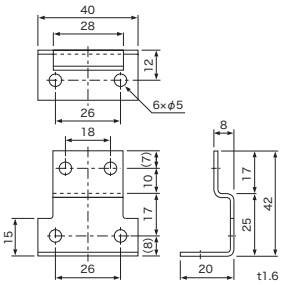


カタログ番号		単位：mm				
形式	番号	L	H＊		h	D
			AC	DC		
ZEV	F1203EX	130	100	122	60	65
	F2006EX	130	122	144	77	75
	F2510EX	160	132	154	88	90
	F3212EX	190	135	157	102	100

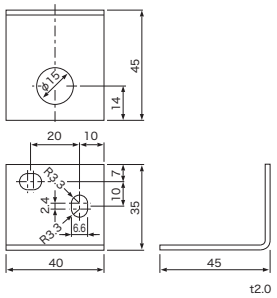
＊ ACはAC電源コイル、DCはDC電源コイル組付け時の寸法です。

標準付属品

● 取付ブラケット
ZEV-502BX、ZEV-603BX、
ZEV-1004BX形に付属します。



ZEV-502BX、603BX 付属品



ZEV-1004BX付属品　　単位：mm