

IEV形 冷媒用三方切換弁



IEV-B1505形



IEV-B3211形

特長

- 分岐回路用
- 熱回収システム、ホットガスデフロストシステム等の冷媒回路の分岐に使用できます。

用途

- コンデンスingユニット
- 冷凍冷蔵庫 等

共通仕様

- 最高使用圧力：2.94 MPa
- 使用周囲温度：-20～50℃

カタログ番号の説明

IEV - B 15 05 D X F * A 4 C
I II III IV V VI VII VIII IX X

I	形式
II	作動構造
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

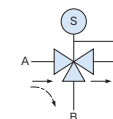
仕様表

カタログ番号					弁口径 (mm)	流量 係数 (CV値)	継手		作動圧力差*2 (MPa)		流体温度 (℃)	作動 構造	*3 質量 (kg)
形式	番号	*1 流体	コイル 電源電圧	コイル 保護構造			形状	呼び	最小	最大			
IEV	B1505DX	F (フルオロ カーボン系 冷媒)	* A1 (AC100V) * A2 (AC200V) * A3 (AC110V) * A4 (AC220V)	C (ケーブル形)	18	6.3	銅管 ろう付 (ODF)	5/8"	0.49	2.25	-20～120	分岐	0.95
	B2007DX			C (ケーブル形)	20	9.0		7/8"					1.0
	B3211DX			C (ケーブル形) W (防滴端子箱形)	30	25	1-1/8"	0.29	2.06	-20～125	2.6		
	B3212DX											1-1/4"	
B3213DX	1-3/8"												

- *1 使用可能な冷媒についてはお問い合わせください。
- *2 圧縮機吐出側または蒸発器出口側 (A 継手) と圧縮機吸入側 (D 継手) の差をいいます。
- *3 質量はコイル (ケーブル形) を含みます。

分岐回路用

回路図	通電時 (ON)	非通電時 (OFF)
		A → C



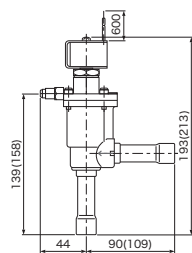
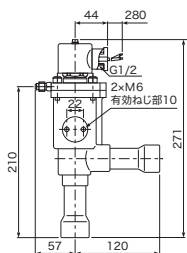
- A：圧縮機吐出ライン
- B：蒸発器入口ライン
- C：副凝縮器入口ライン (または、蒸発器入口ライン)
- D：圧縮機吸入ライン

コイル仕様

本体カタログ番号		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	
形式	番号				保持時	起動時				
IEV	B1505DX B2007DX	AC	100V	50/60	±10	11/9	33/27	6/5	B種	ケーブル形
			110V							
	B3211DX B3212DX B3213DX		200V							防滴端子箱形
			220V							
			100V			16/13	40/33	8/7		
			110V							
			200V							
			220V							

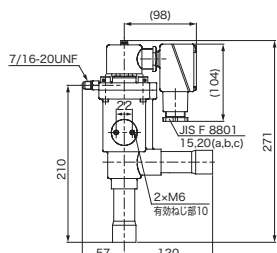
- ・保護等級 ケーブル形：IP67 防滴端子箱形：IP34
- ・保護構造の標準仕様は、ケーブル形となります。
- ・防滴形は、屋内の水滴の落下する場所で使用いただけます。
- ・電流は 電流 (A) = 皮相電力 / 定格電源電圧 で求められます。

コイル仕様

IEV-15D形
(IEV-25D形)

IEV-32形

ケーブル形



防滴端子箱形

単位 : mm

能力表

IEV-B形 吐出ガス管に使用する場合の冷凍能力

凝縮温度 38℃、蒸発温度 5℃、ガス温度 50℃の値です。

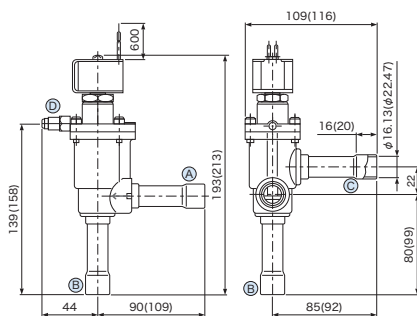
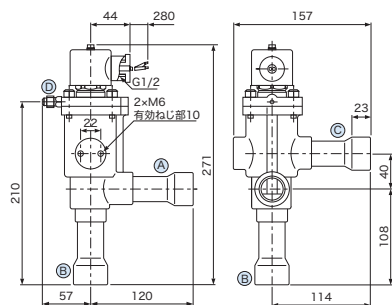
口径 (mm)	冷凍能力 (kW)			
	R134a			
	弁前後の圧力差 (MPa)			
	0.01	0.015	0.02	0.03
18	14	16	19	23
20	19	23	27	34
30	53	65	76	93

・ 蒸発温度が異なる場合は、蒸発温度補正係数表の補正係数を乗じた値になります。

蒸発温度補正係数表

蒸発温度 (℃)	係数
5	1
0	0.99
-10	0.96
-20	0.93
-30	0.90
-40	0.87

外形寸法図

IEV-B1505DXF形
(IEV-B2007DXF形)

IEV-B3211 ~ 3213DXF形

単位 : mm