



高真空用電磁弁

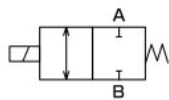
# HVB<sup>2345</sup>12 Series

- オリフィス：φ1、φ2、φ3、φ4.5、φ6
- NC（通電時開）形



## JIS記号

- NC(通電時開)形



## 共通仕様

項目	HVB※12	
使用流体	空気・真空・不活性ガス（※1）	
耐圧力	MPa	5.0
流体温度	℃	5~55
周囲温度	℃	0~55（凍結のないこと）
耐熱クラス	クラス130（B）	
電圧変動範囲	定格電圧±10%	
雰囲気	爆発性・腐食性雰囲気でないこと	
弁構造	直動形ポペット構造	
弁座漏れ	Pa・m <sup>3</sup> /sHe	1.0×10 <sup>-9</sup> 以下（※2）
外部漏れ	Pa・m <sup>3</sup> /sHe	1.0×10 <sup>-9</sup> 以下
取付姿勢	自在	
耐久性	200万回	

## 機種別仕様

項目 機種形番	接続口径（※3）	オリフィス径 （mm）	Cv値 （※5）	使用圧力 Pa(abs)（※10）	最高作動 圧力差 （※6）（MPa）	背圧 （※7）（MPa）	定格電圧	消費電力(W)		質量 （※9）（kg）	
								AC	DC		
<b>NC(通電時開)形</b>											
HVB212	1/4"JXRオス継手	1	0.04	1.0×10 <sup>-6</sup> ~1.0×10 <sup>6</sup>	1.0	0.6	AC100V 50/60Hz	4.3	4	0.16	
	1/4"二重くい込み継手 NPT 1/8, Rc 1/8	2	0.17	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.3×10 <sup>6</sup>	0.3	0.15					
HVB312	1/4"JXR オス継手	2	0.17	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.8×10 <sup>6</sup>	0.8	0.5		6.5	6	0.29	
	1/4"二重くい込み継手 NPT 1/8, 1/4, Rc 1/8, 1/4	3	0.33	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.3×10 <sup>6</sup>	0.3	0.25					
HVB412	1/4"JXRオス継手	3	0.33	1.0×10 <sup>-6</sup> ~1.0×10 <sup>6</sup>	1.0	0.4		AC200V 50/60Hz	8.3	8 （※8）	0.50
	1/4"二重くい込み継手 NPT 1/4, Rc 1/4	4.5	0.6	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.3×10 <sup>6</sup>	0.3	0.2					
HVB512	3/8"JXRオス継手	6	1.05	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.2×10 <sup>6</sup>	0.1	0.05	DC24V	11.8	11.5	0.69	
	3/8"二重くい込み継手 NPT 3/8, Rc 3/8	6	1.05	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.3×10 <sup>6</sup>	0.3	0.15					
HVB512	1/4"JXRオス継手	4.5	0.6	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.8×10 <sup>6</sup>	0.8	0.2	DC12V	11.8	11.5	0.69	
	1/4"二重くい込み継手 NPT 1/4, Rc 1/4										
HVB512	3/8"JXRオス継手	6	1.05	1.0×10 <sup>-6</sup> ~0.3×10 <sup>6</sup>	0.3	0.15	DC12V	11.8	11.5	0.69	
	3/8"二重くい込み継手 NPT 3/8, Rc 3/8										

- ※1：乾燥度によっては耐久回数が著しく短くなることがあります。
- ※2：Aポートを真空側とした場合の値です。
- ※3：JXR継手はVCR継手と接続可能です。
- ※4：漏れ電流は、下記値以下でご使用ください。
- ※5：掲載しているCv値は、NPT接続の値です。
- ※6：最高作動圧力差は、ポートB（高圧側）とポートA（低圧側）との差を表します。
- ※7：Bポート大気としてAポートより加圧可能な圧力。（HVB412-※6はBポート真空使用不可）
- ※8：DC12Vは、8.6(W)となります。
- ※9：掲載している質量は、グロメットリード線・NPT接続の値です。
- ※10：使用圧力範囲の真空度は、真空到達時間や真空度変化がないことを保証するものではありません。
- ※11：シール材質にFKMを使用しているため、放出ガスの発生を考慮してご使用ください。
- ※12：接ガス部Oリングには高真空グリースを使用しています。

漏れ電流	電圧			
	AC100V	AC200V	DC24V	DC12V
機種形番	HVB※12			
漏れ電流	2mA以下	1mA以下	1mA以下	2mA以下