

VKV形 電動弁

VKV形
(防滴形)VKV形
(ホットガス用)

能力表はこちら⇒

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

特長

- 空調、冷蔵、冷凍の幅広い用途にご使用いただけます。
- ホットガス対応仕様もございます (VKV-40D除く)。
- 対応規格 : UL, cUL (対応仕様等、詳細につきましてはお問い合わせください。)

共通仕様

- 最高使用圧力 : 4.3 MPa (R32)
4.2 MPa (R32以外)
- 流体温度 : -50 ~ 60°C (但し、通電率50%以下)
-50 ~ 120°C (ホットガス用、但し、通電率50%以下)
- 使用周囲温度 : -50 ~ 60°C (但し、通電率50%以下)
- 流れ方向 : 双方向
- 励磁方式 : 1-2相励磁、ユニポーラ駆動

用途

- 家庭用エアコン
- 業務用エアコン
- ビル用マルチエアコン
- チリングユニット 等

カタログ番号の説明

$$\frac{\text{VKV}}{\text{I}} - \frac{18}{\text{II}} \frac{\text{D}}{\text{III}} \frac{\text{S}}{\text{IV}} \frac{\square\square}{\text{V}}$$

I	形式
II	弁口径
III	継手形状
IV	コイル仕様
V	追番

仕様表

カタログ番号	*1 冷媒	弁口径φ (mm)	流量係数 (Cv値)	継手呼び (銅管ろう付) (mm)		全開閉 パルス	B → A 最高作動差圧 (MPa)	A → B 弁閉可能圧力差 (MPa)	*2 質量 (kg)
				B側	A側				
VKV-14DS	R32	1.4	0.05	φ 7.94 ODM	φ 7.94 ODM	0~480	3.5	2.8 以下	0.27
VKV-18DS	R134a	1.8	0.10						
VKV-25DS	R404A	2.5	0.18						
VKV-30DS	R407C	3.0	0.24						
VKV-32DS	R410A	3.2	0.28	φ 9.52 ODM	φ 12.7 ODM	0~480	2.5	1.5 以下	0.31
VKV-32DS	R448A								
VKV-40DS	R449A	4.0	0.45	φ 12.7 ODM	φ 12.7 ODM	0~480	2.5	1.0 以下	0.33
VKV-40DS	R407H								

*1 上記以外の冷媒についてはお問い合わせください。

*2 質量は防滴形コイルを含みます (リード線長 500mm)。

仕様表

<ホットガス用>

カタログ番号	*1 冷媒	弁口径φ (mm)	流量係数 (Cv値)	継手呼び (銅管ろう付) (mm)		全開閉 パルス	B → A 最高作動差圧 (MPa)	A → B 弁閉可能圧力差 (MPa)	*2 質量 (kg)
				B側	A側				
VKV-14DS167	R32	1.4	0.05	φ 7.94 ODM	φ 7.94 ODM	0~480	3.5	2.8 以下	0.27
VKV-18DS168	R134a	1.8	0.10						
VKV-25DS169	R404A	2.5	0.18						
VKV-30DS170	R407C	3.0	0.24						
VKV-32DS171	R410A	3.2	0.28	φ 9.52 ODM	φ 12.7 ODM	0~480	2.5	1.5 以下	0.29
VKV-32DS171	R448A								
VKV-32DS171	R449A	3.2	0.28	φ 9.52 ODM	φ 12.7 ODM	0~480	2.5	1.0 以下	0.31
VKV-32DS171	R407H								

*1 上記以外の冷媒についてはお問い合わせください。

*2 質量はコイルを含みます (リード線長 500mm)。

カタログ番号	公称能力 (kW)							
	CT 38°C / ET 5°C / SC 0K / SH 0K							
	R32	R134a	R404A	R407C	R410A	R448A	R449A	R407H
VKV-14DS VKV-14DS167	8.9	4.0	3.6	5.3	6.1	5.3	5.1	6.1
VKV-18DS VKV-18DS168	17.8	8.1	7.3	10.6	12.1	10.6	10.2	12.2
VKV-25DS VKV-25DS169	32.1	14.5	13.1	19.0	21.8	19.0	18.3	21.9
VKV-30DS VKV-30DS170	42.8	19.3	17.4	25.4	29.1	25.3	24.4	29.2
VKV-32DS VKV-32DS171	49.9	22.5	20.3	29.6	33.9	29.6	28.5	34.1
VKV-40DS	80.2	36.2	32.7	47.6	54.5	47.5	45.8	54.8

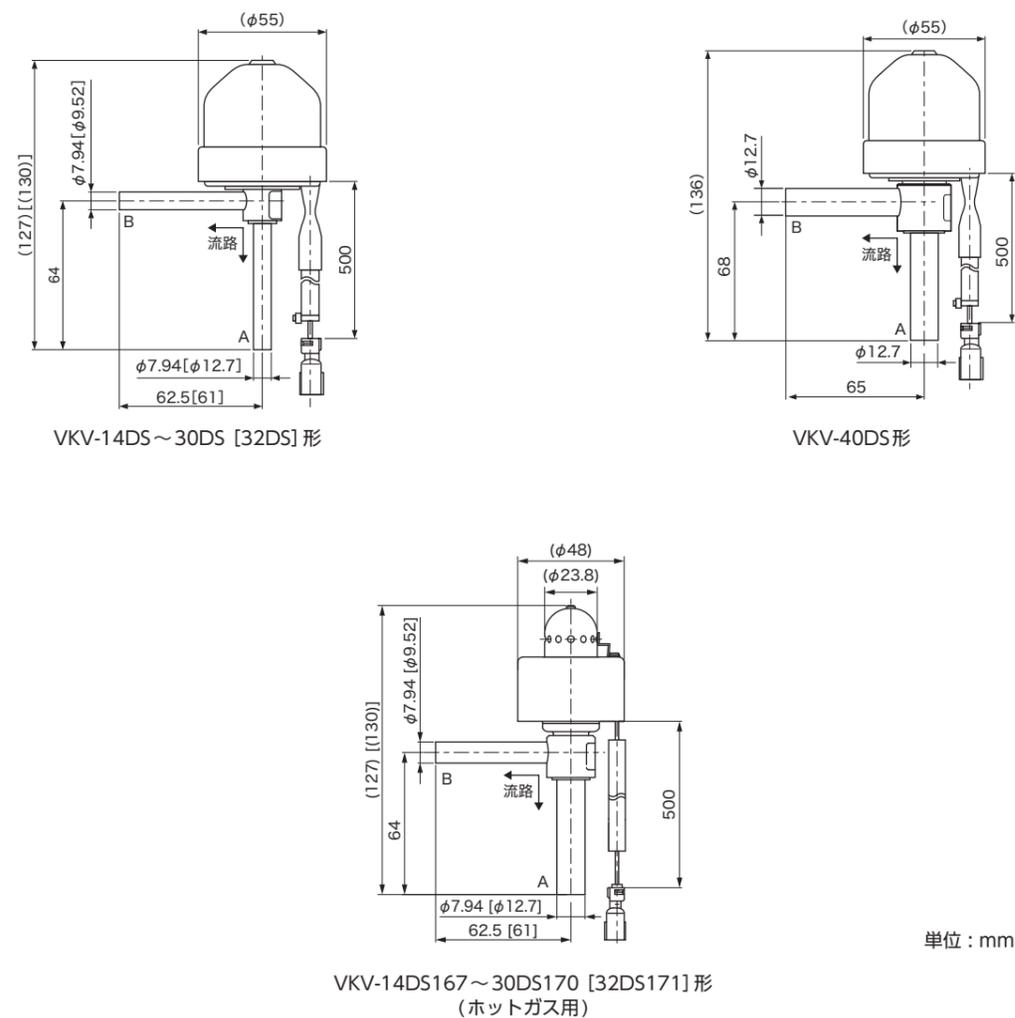
コイル仕様

本体カタログ番号	*1 駆動電圧	電流	消費電力	*2 絶縁種類
VKV-14DS ~ 32DS VKV-14DS167 ~ 32DS171	DC12V ± 10%	0.26A / 相 (20°C)	約3.1W	E種
VKV-40DS		0.38A / 相 (20°C)	約4.6W	

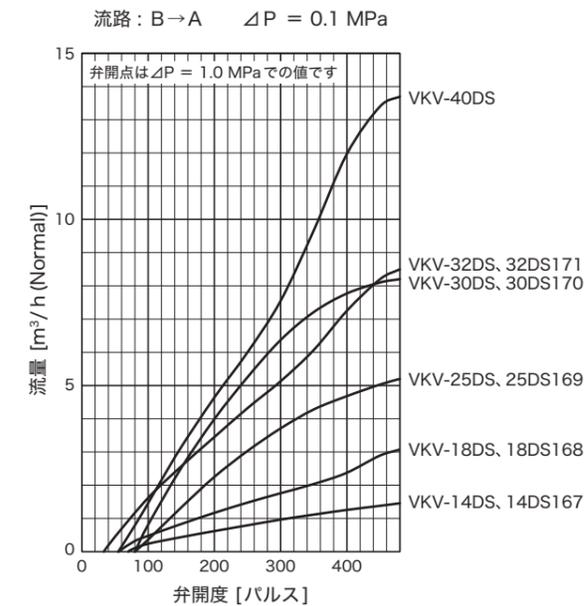
*1 DC24V仕様もございます。詳細はお問い合わせください。

*2 IEC60085、60335-2-40に準拠

外形寸法図

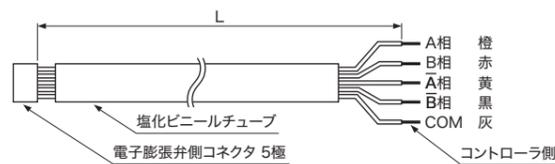


流量特性



オプション

- 中継ケーブル



カタログ番号	L (m)
PKV-LK02N	2
PKV-LK05N	5
PKV-LK10N	10

関連製品

- LNE 形 パルスコンバータ (35~36 ページ)