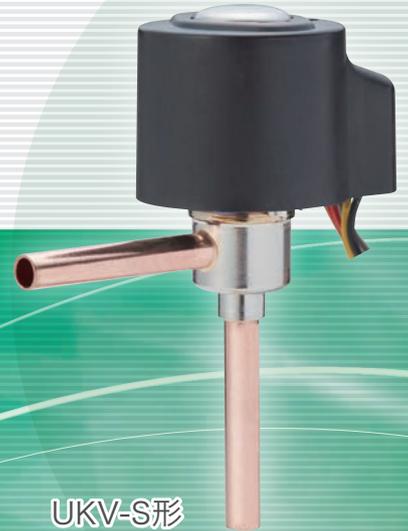


# 電子膨張弁シリーズ

ダイジェストカタログ

冷凍・冷蔵から空調まで…

幅広い用途と仕様に対応する  
電子膨張弁シリーズ



UKV-S形



UKV形  
(冷凍冷蔵用)



PKV形



AKV形



LKV-S形

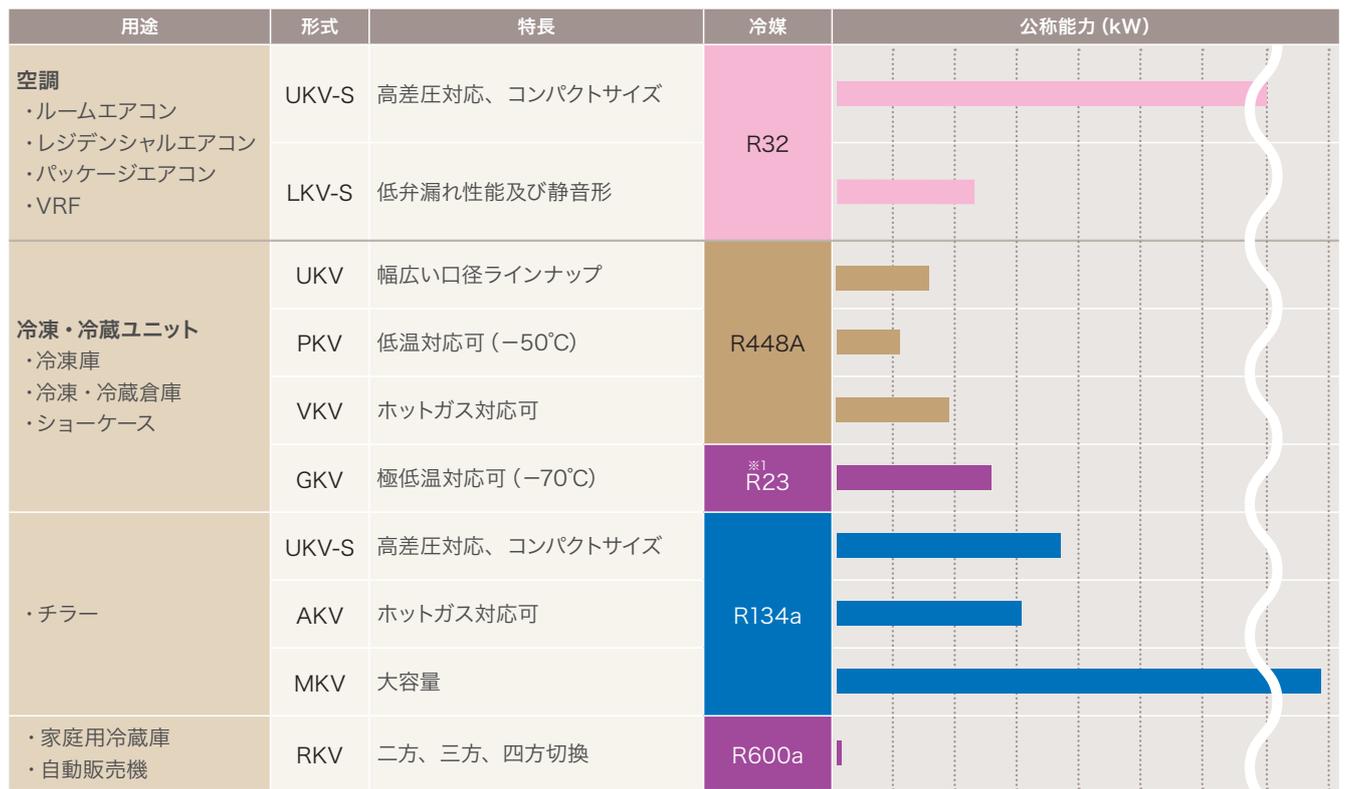


VKV形

SAGInoMIYA

# 電子膨張弁

## ● 多くの用途や制御に対応

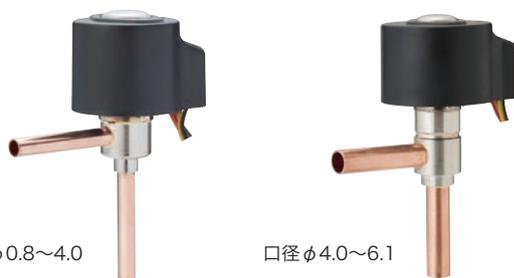


凝縮温度38°C、蒸発温度5°C、過冷却度0°C、過熱度0°Cを基準とした場合  
 ※1: 凝縮温度-10°C、蒸発温度-50°C、過冷却度0°C、過熱度0°Cを基準とした場合  
 ※上記以外の冷媒については、お問い合わせください



※2: 凝縮温度-5°C、蒸発温度-25°C、過冷却度0°C、過熱度0°Cを基準とした場合  
 ※3: ガスクーラー入口温度70°C、ガスクーラー出口温度22度、蒸発温度6度、過熱度0°Cを基準とした場合

## ● 空調



口径φ0.8~4.0

口径φ4.0~6.1

### Type UKV-S

受注量産品

高差圧対応、コンパクトサイズ

冷媒	R32、R410A
口径 (mm)	0.8 - 6.1
用途	パッケージエアコン、VRF (室外機)
公称能力 (kW)	R32 2.6 - 204.9
	R410A 1.8 - 139.2

※凝縮温度38°C、蒸発温度5°C、過冷却度0°C、過熱度0°Cを基準とした場合



口径φ1.3~3.2

### Type LKV-S

受注量産品

低弁漏れ性能及び静音形

冷媒	R32、R410A
口径 (mm)	1.3 - 3.2
用途	パッケージエアコン、VRF (室内機)
公称能力 (kW)	R32 11.3 - 57.6
	R410A 6.9 - 35.6

※凝縮温度38°C、蒸発温度5°C、過冷却度0°C、過熱度0°Cを基準とした場合

※上記以外の冷媒については、お問い合わせください。  
 ※可燃性冷媒でご使用の際は、別途お取り交わしが必要となります。詳細はお問い合わせください。

## ● 冷凍・冷蔵ユニット

### Type UKV

受注量産品

幅広い口径ラインナップ

冷媒	R134a、R404A、R407C、R448A、R449A、R407H、R463A-J、R1234yf、R290、R600a
口径 (mm)	0.8 - 4.0
用途	冷蔵庫、冷凍・冷蔵倉庫、ショーケース
公称能力 (kW)	R448A 1.6 - 40.1
	R407H 1.8 - 48.3

※凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合



### Type VKV

受注量産品

ホットガス対応可



冷媒	R134a、R404A、R407C、R448A、R449A、R407H、R463A-J、R1234yf、R290
口径 (mm)	1.4 - 4.0
用途	冷凍庫、冷凍・冷蔵倉庫、ショーケース
公称能力 (kW)	R448A 5.3 - 47.5
	R407H 6.1 - 54.8

※凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合  
ホットガスバイパス用についてはお問い合わせください

### Type AKV

ホットガス対応可



冷媒	R134a、R404A、R407C、R448A、R449A、R407H、R463A-J、R1234yf、R290
口径 (mm)	5.5、6.5
用途	チラー
公称能力 (kW)	R134a 65.2 / 77.3
	R448A 83.6 / 99.1

※凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合  
ホットガスバイパス用についてはお問い合わせください

### Type MKV

大容量



冷媒	R134a、R404A、R407C
口径 (mm)	16.0
用途	チラー
公称能力 (kW)	R134a 227.1

※凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合

### Type PKV

低温対応可 (-50℃)



冷媒	R134a、R404A、R407C、R448A、R449A、R407H、R463A-J、R1234yf
口径 (mm)	1.4 - 3.0
用途	冷蔵庫、冷凍・冷蔵倉庫、ショーケース
公称能力 (kW)	R448A 5.2 - 27.9
	R407H 6.1 - 32.9

※凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合

### Type GKV

極低温対応可 (-70℃)



冷媒	R23、R404A、R407C、R448A、R449A、R407H、R463A-J、R1234yf
口径 (mm)	1.8 - 6.0
用途	冷蔵庫、冷凍・冷蔵倉庫、ショーケース
公称能力 (kW)	*1 R23 12.4 - 66.7
	*2 R448A 10.3 - 55.7

※1：凝縮温度-10℃、蒸発温度-50℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合  
※2：凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合

### Type RKV

二方、三方、四方切換

受注量産品



二方切換形 三方切換形 四方切換形

冷媒	R134a、R1234yf、R290、R600a
口径 (mm)	0.8、1.0
用途	家庭用冷蔵庫、自動販売機
公称能力 (kW)	R600a 1.4 / 1.7
	R134a 1.6 / 1.9

※凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合  
※三方切換形には絞り機能付きもございます。詳細はお問い合わせください。

\*上記以外の冷媒については、お問い合わせください。  
\*可燃性冷媒でご使用の際は、別途お取り交わしが必要となります。詳細はお問い合わせください。

# CO<sub>2</sub>冷媒

## Type UKV-J

受注量産品

超高压対応 (15MPa)



冷媒	R744 (CO <sub>2</sub> )
口径 (mm)	0.8 - 1.4
用途	ヒートポンプ給湯器、ショーケース
公称能力 (kW)	R744 2.8 - 10.2 <sup>※1</sup> 3.7 - 13.6 <sup>※2</sup>

※1: 凝縮温度-5℃、蒸発温度-25℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合  
 ※2: ガスクルー入口温度70℃、ガスクルー出口温度22度、蒸発温度6度、過熱度0℃を基準とした場合

## Type JKV

受注量産品

超高压対応 (15MPa)



冷媒	R744 (CO <sub>2</sub> )
口径 (mm)	2.0 - 4.0
用途	ヒートポンプ給湯器、ショーケース
公称能力 (kW)	R744 21.9 - 110.4 <sup>※1</sup> 29.0 - 146.3 <sup>※2</sup>

※1: 凝縮温度-5℃、蒸発温度-25℃、過冷却度0℃、過熱度0℃を基準とした場合  
 ※2: ガスクルー入口温度70℃、ガスクルー出口温度22度、蒸発温度6度、過熱度0℃を基準とした場合

## システム例

①室外膨張弁

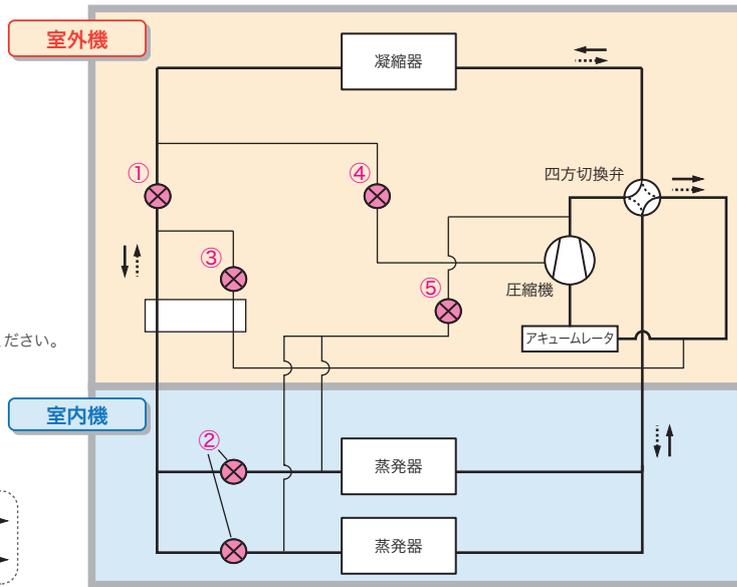
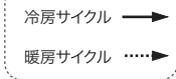
②室内膨張弁

③過冷却

④インジェクション

⑤ホットガスバイパス

※ホットガスバイパス用についてはお問い合わせください。



### ⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

製品改良のため、予告なしに仕様、構造などの変更を行うことがあります。

株式会社 鷺宮製作所  
www.saginomiya.co.jp



〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2 新宿ガーデンタワー 22 階  
 TEL: 03-6205-9140 E-mail saginomiya-info@saginomiya.co.jp