電子膨張弁　ELECTRONIC EXPANSION VALVE

SAGInoMIYA

能力ラインアップ Lineup

対応冷媒 Refrigerant

形式 Type	低 GWP 冷媒 Low GWP Refrigerant					自然冷媒 Natural Refrigerant	
	R448A R449A	R463A-J	R32	R454C	R1234yf	R290	R744 (CO_2)
UKV(低温対応仕様)	○	○	○	○	○	○	-
UKV-SH	○	○	○	○	-	○	-
VKV	○	○	○	○	○	○	-
AKV	○	○	○	○	○	○	-
PKV	○	○	○	○	○	-	-
GKV	○	○	○	○	○	-	-
EPV	○	○	○	-	○	○	-

※その他冷媒はご相談ください　*For other refrigerants, please contact us.

UKV形 電子膨張弁(低温対応仕様)

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type UKV for Freezing and Refrigeration

受注量産／OEM

✓低温用コイル採用
Equipped with a coil for low-temperature

✓~-50℃まで対応可
Usable at low temperatures down to -50℃

[弁口径] Φ0.6 ~ 4.0mm [Cv値] 0.015 ~ 0.36
[最高使用圧力] 4.2MPa Max Allowed Pressure
[流体温度] -50 ~ 60℃ Fluid Temperature

UKV-SH 電子膨張弁

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type UKV-SH

受注量産／OEM

✓小型化により、省スペース化に貢献
Contributes to space-saving with the compact design

✓高度圧化により、幅広いシステムに対応
Operational with high-pressure differential, making them versatile for various systems

[弁口径] Φ4.0 ~ 6.1mm [Cv値] 0.6 ~ 1.15
[最高使用圧力] 4.3MPa Max Allowed Pressure
[流体温度] -30 ~ 70℃ Fluid Temperature

VKV形 電子膨張弁

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type VKV

✓低温用コイル対応可
Equipped with a coil for low-temperature

✓液衝撃対策構造
Water hammer resistant structure

✓ホットガス対応可
Can be used with hot gas

[弁口径] Φ1.4 ~ 4.0mm [Cv値] 0.05 ~ 0.45
[最高使用圧力] 4.2MPa Max Allowed Pressure
[流体温度] -20 ~ 60℃(VKV-400) -40 ~ 120℃(VKB) Fluid Temperature

AKV形 電子膨張弁

受注量産／OEM

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type AKV

✓大容量 大型チラー等に最適
Large capacity, ideal for big chillers

✓ホットガス対応可
Can be used with hot gas

[弁口径] Φ5.5 ~ 6.5mm [Cv値] 0.81 ~ 0.96
[最高使用圧力] 4.2MPa Max Allowed Pressure
[流体温度] -30 ~ 120℃ Fluid Temperature

PKV形 電子膨張弁

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type PKV

✓低温用コイル対応可
Compatible with coils for low-temperature

✓液衝撃対策構造
Water hammer resistant structure

[弁口径] Φ1.4 ~ 3.0mm [Cv値] 0.05 ~ 0.27
[最高使用圧力] 4.3MPa Max Allowed Pressure
[流体温度] -50 ~ 60℃ Fluid Temperature
[継手] フレア、銅管ろう付 Flare, Copper Brazing

GKV形 電子膨張弁

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type GKV

✓超低温対応(~70℃~)
Usable at low temperatures down to -70℃

✓液衝撃対策構造
Water hammer resistant structure

[弁口径] Φ1.8 ~ 6.0mm [Cv値] 0.10 ~ 0.54
[最高使用圧力] 4.2MPa Max Allowed Pressure
[流体温度] -70 ~ 60℃ Fluid Temperature
[継手] フレア、銅管ろう付 Flare, Copper Brazing

EPV形 電磁式膨張弁

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type EPV

受注量産／OEM

✓デューティ制御可(電磁弁式)
Duty cycle control (solenoid valve type)

✓液衝撃対策構造
Water hammer resistant structure

✓超高耐久仕様! 耐久回数3,500万回
High durability (endurance: 35 million times)

[弁口径] Φ0.6 ~ 1.7mm [Cv値] 0.017 ~ 0.106
[最高使用圧力] 4.2MPa Max Allowed Pressure
[流体温度] -30 ~ 70℃ Fluid Temperature

RKV形 電子膨張弁

ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type RKV

受注量産／OEM

✓家庭用冷蔵庫／冷凍庫、小型業冷庫向けに各種用途に合わせた様々なラインアップを準備
Wide variation lineup for various applications, such as home refrigerators, freezers and small commercial refrigerators

[二方弁・三方弁・四方弁・膨張弁・絞り機能付き三方弁]
[対応冷媒] R600a,R290,R1234yf,R448A
[弁口径] Φ0.8 ~ 1.0mm Port Size

YNE形 電子膨張弁コントローラ

EXV CONTROLLER Type YNE

✓弊社PKV形、GKV形電子膨張弁の過熱度制御
Superheat control for our PKV and GKV electronic expansion valves

✓過熱度制御方式は温度一圧力方式または温度一温度方式の選択可能
Supports superheat control based on temperature-pressure method or temperature-temperature method

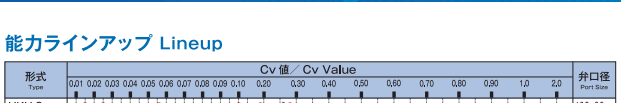
✓ソフトウェアアップデート機能搭載
Equipped with software update function

[電源電圧] AC100 ~ 240V (50/60Hz) Power Supply
[推奨温度範囲] -75 ~ 50℃ Temperature Range Recommended

電子膨張弁　ELECTRONIC EXPANSION VALVE

SAGInoMIYA

能力ラインアップ Lineup



対応冷媒 Refrigerant

形式 Type	低 GWP 冷媒 Low GWP Refrigerant					自然冷媒 Natural Refrigerant	
	R448A R449A	R463A-J	R32	R454C	R1234yf	R290	R744 (CO_2)
UKV-S	○	○	○	○	○	○	-
UKV-SH	○	○	○	○	-	○	-
LKV-S	○	○	○	○	○	○	-
UKV-J	-	-	-	-	-	-	○
JKV	-	-	-	-	-	-	○
HPV-E	-	-	-	-	-	-	○

※その他冷媒はご相談ください　*For other refrigerants, please contact us.

UKV-S形 電子膨張弁
ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type UKV-S

受注量産／OEM

✓小型化により、省スペース化に貢献
Contributes to saving space with its compact design

[弁口径] Φ0.8 ~ 4.0mm Port Size　[Cv値] 0.015 ~ 0.38 Cv Value
[最高使用圧力] 4.3MPa Max Working Pressure　[流体温度] -30 ~ 70℃ Fluid Temperature

UKV-SH形 電子膨張弁
ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type UKV-SH

受注量産／OEM

✓小型化により、省スペース化に貢献
Contributes to saving space with its compact design

✓高差圧化により、幅広いシステムに対応
Operational with higher pressure differential, making them versatile for various systems

[弁口径] Φ4.0 ~ 6.1mm Port Size　[Cv値] 0.6 ~ 1.15 Cv Value
[最高使用圧力] 4.3MPa Max Working Pressure　[流体温度] -30 ~ 70℃ Fluid Temperature

LKV-S形 電子膨張弁
ELECTRONIC EXPANSION VALVE Type LKV-S

受注量産／OEM

✓小型化により、省スペース化に貢献
Contributes to saving space with its compact design

✓冷媒過渡音対策品の為、室内機に最適
Developed for reducing non-operant flow noise

✓低弁漏れ性
Low valve leakage

[弁口径] Φ1.3 ~ 3.2mm Port Size　[Cv値] 0.055 ~ 0.32 Cv Value
[最高使用圧力] 4.3MPa Max Working Pressure　[流体温度] -30 ~ 68℃ Fluid Temperature

UKV-J形 電子膨張弁(CO_2冷媒対応)
ELECTRONIC EXPANSION VALVE for CO_2 REFRIGERANT Type UKV-J

受注量産／OEM

✓高圧対応品
Suitable for high-pressure

[弁口径] Φ0.8 ~ 1.4mm Port Size　[Cv値] 0.015 ~ 0.067 Cv Value
[最高使用圧力] 15MPa Max Working Pressure　[流体温度] -30 ~ 70℃ Fluid Temperature

JKV形 電子膨張弁(CO_2冷媒対応)
ELECTRONIC EXPANSION VALVE for CO_2 REFRIGERANT Type JKV

受注量産／OEM

✓高圧対応品
Suitable for high-pressure

✓大容量品(大型ユニット使用可)
Large capacity, ideal for big equipment

[弁口径] Φ2.0 ~ 4.0mm Port Size　[Cv値] 0.12 ~ 0.49 Cv Value
[最高使用圧力] 15MPa Max Working Pressure　[流体温度] -30 ~ 70℃ Fluid Temperature

HPV-E形 電磁式膨張弁(CO_2冷媒対応)
ELECTRONIC EXPANSION VALVE for CO_2 REFRIGERANT Type HPV-E

受注量産／OEM

✓デューティー制御可(電磁弁式)
Duty cycle control possible (solenoid valve type)

✓超高耐久仕様　耐久回数3,500万回
High durability (endurance: 35 million times)

✓高圧対応品
Suitable for high-pressure

[オリフィス径] 0.5 ~ 1.1mm Orifice Diameter　[Cv値] 0.01 ~ 0.047 Cv Value
[最高使用圧力] 8.0MPa Max Working Pressure　[流体温度] -40 ~ 30℃ Fluid Temperature