

# 冷媒用電磁弁 SOLENOID VALVES

SAGHOMIYA

## 二方弁のラインアップ Lineup

| Valves   | Type  | Cv値<br>Cv Value |   |   |   |   |   |   |   | 口径<br>Port Size |
|--|-------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| 二方弁<br>2-way   | TEV-S | ●               | ● | ● |   |   |   |   |   | φ1.8~φ1.9       |
|  | VPV   | ●               |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | φ1.8~φ11.0      |
|  | SEV   |                 |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | φ3~φ15          |
|  | BPV   |                 |   |   |   | ● | ● | ● | ● | φ7.8~φ17        |
| CO <sub>2</sub> 二方弁<br>2-way(CO <sub>2</sub> )   | HPV   | ●               | ● |   | ● | ● |   |   |   | φ1.0~φ7.8       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>0</span> <span>0.25</span> <span>0.1</span> <span>0.2</span> <span>0.5</span> <span>1.0</span> <span>2.0</span> <span>4.0</span> <span>8.0</span> <span>16.0</span> </div> |       |                 |   |   |   |   |   |   |   |                 |

## 対応冷媒 Refrigerant

| Valves   | Type  | 低 GWP 冷媒<br>Low GWP Refrigerant |         |     |       |         | 自然冷媒<br>Natural Refrigerant |                            |
|--|-------|---------------------------------|---------|-----|-------|---------|-----------------------------|----------------------------|
|  |       | R448A<br>R449A                  | R463A-J | R32 | R454C | R1234yf | R290                        | R744<br>(CO <sub>2</sub> ) |
| 二方弁<br>2-way                                   | TEV-S | ○                               | ○       | ○   | ○     | ○       | ○                           | -                          |
|  | VPV   | ○                               | ○       | ○   | ○     | ○       | ○                           | -                          |
|  | SEV   | ○                               | ○       | ○   | ○     | ○       | ○                           | -                          |
|  | BPV   | ○                               | ○       | ○   | ○     | ○       | ○                           | -                          |
|  | MHV   | ○                               | -       | ○   | ○     | ○       | ○                           | -                          |
| 三方弁<br>3-way                                   | STF-C | ○                               | -       | ○   | ○     | ○       | ○                           | -                          |
| 四方弁<br>4-way                                   | STF   | ○                               | -       | ○   | ○     | ○       | ○                           | -                          |
| CO <sub>2</sub> 二方弁<br>2-way(CO <sub>2</sub> ) | HPV   | -                               | -       | -   | -     | -       | -                           | ○                          |

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

### TEV-S形 小形電磁弁

受注生産 / OEM

- ✓小形軽量化(当社比 本体重量50%以上減)  
Mini size and weight reduction (vs. standard valve)
- ✓省電力化(当社比40%以上減)  
Power saving (vs. standard valve 40% or more)
- ✓低GWP、自然冷媒への適合を新たに追加  
Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerant

【最高使用圧力】 4.3MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 0.037 ~ 0.09  
【流体温度】 -30 ~ 120°C  
【配管径】 1/4", 5/16"



### VPV形 小形電磁弁

受注生産 / OEM

- ✓配管形状のバリエーションが豊富  
Rich piping shape variations
- ✓NO(通常電圧)、NC(通常電圧)をラインアップ  
Newly added NO (normal voltage) and NC (normal voltage)
- ✓低GWP、自然冷媒への適合を新たに追加  
Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerant

【最高使用圧力】 4.3MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 0.06 ~ 3.0  
【流体温度】 -30 ~ 120°C  
【配管径】 1/4" ~ 1/2"



### SEV形 汎用電磁弁

SOLENOID VALVE Type SEV

- ✓多彩なラインアップで幅広い用途・分野に対応  
Wide variety of line-ups for various applications and fields
- ✓フレア継手部にはストレーナを内蔵(銅製継手部は一部対応)  
Strainer built in flare joint part (copper joint part is partially compatible)
- ✓低GWP、自然冷媒への適合を新たに追加  
Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerant

【最高使用圧力】 4.2MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 0.25 ~ 5.3  
【流体温度】 -40 ~ 125°C  
【配管径】 1/4" ~ 7/8"



### BPV形 双方向電磁弁

SOLENOID VALVE Type BPV

- ✓双方向制御によりシステムの簡便化を実現  
Simplified system by bidirectional control
- ✓複数の熱交換器の流体制御が可能  
Possible to control multiple heat exchangers
- ✓低GWP、自然冷媒への適合を新たに追加  
Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerant

【最高使用圧力】 4.2MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 1.5 ~ 6.6  
【流体温度】 -30 ~ 120°C  
【配管径】 3/8" ~ 3/4"



### MHV形 冷媒用可逆二方弁

受注生産 / OEM

- ✓高流量、低圧損の可逆二方弁  
High flow, low pressure loss reversible 2-way valve
- ✓NO(通常電圧)、NC(通常電圧)をラインアップ  
Newly added NO (normal voltage) and NC (normal voltage)
- ✓低GWP、自然冷媒への適合を新たに追加  
Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerant

【最高使用圧力】 4.2MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 正方向 7.5 ~ 17.9  
逆方向 7.5 ~ 18.9  
【流体温度】 -20 ~ 120°C  
【配管径】 1/2" ~ 3/4"



### STF形 四方切替弁

受注生産 / OEM

- ✓回路の冷媒切替に使用が可能  
Possible to use for refrigerant switching in circuit
- ✓高流量タイプをラインアップ(一部機種)  
Newly added high flow type (some models)
- ✓低GWP、自然冷媒への適合を新たに追加  
Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerant

【最高使用圧力】 4.2MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 高圧側 1.4 ~ 8.5  
低圧側 2.5 ~ 124  
【流体温度】 -20 ~ 120°C/-20 ~ 130°C  
【配管径】 高圧側 5/16" ~ 1-5/8"  
低圧側 3/8" ~ 2-5/8"



## 冷媒用電磁弁を使った 様々なフィールド



### STF-C形 冷媒用三方弁

受注生産 / OEM

- ✓高流量三方弁  
High flow 3-way valve
- ✓冷媒回路の切替制御(A+BorC)が可能  
Possible to control refrigerant circuit switching (A+B or C)
- ✓低GWP、自然冷媒への適合を新たに追加  
Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerant

【最高使用圧力】 4.2MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 高圧側 4.5 ~ 9.8  
低圧側 9.8 ~ 16.4  
【流体温度】 -20 ~ 120°C  
【配管径】 高圧側 1/2" ~ 3/4"  
低圧側 3/4" ~ 7/8"



### HPV形 CO<sub>2</sub>冷媒用電磁弁

受注生産 / OEM

- ✓超高圧対応  
Ultra high pressure compatible
- ✓トランスクリティカルCO<sub>2</sub>冷媒システムでの  
使用が可能  
Possible to use in transcritical CO<sub>2</sub> refrigerant systems
- ✓ネットガス回路への使用も可能  
Possible to use in net gas circuits

【最高使用圧力】 13 ~ 15MPa  
Max. Working Pressure  
【Cv値】 0.028 ~ 0.54  
【流体温度】 -30 ~ 120°C  
【配管径】 1/4", 5/16"

