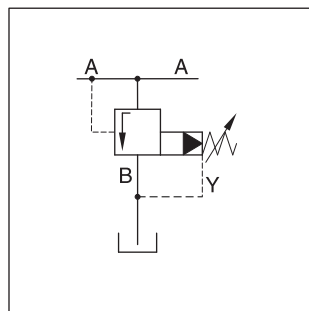
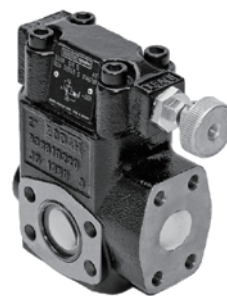


## 特長

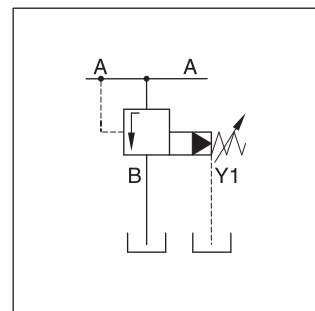
パイロット式アンロードバルブR5Uシリーズは、サブプレート取付形のR4Uシリーズと同様の設計です。SAEフランジにより、ポンプの出口フランジにバルブを直接取付けることができます。典型的な用途としては、アキュムレータ回路におけるポンプのアンロードがあります。R5U、C5VおよびR5Vを組合わせてダブルポンプに装着することで、マニホールドブロックやバルブ間の配管なしで、高圧 / 低圧のポンプシステムを構築できます。

### 特長

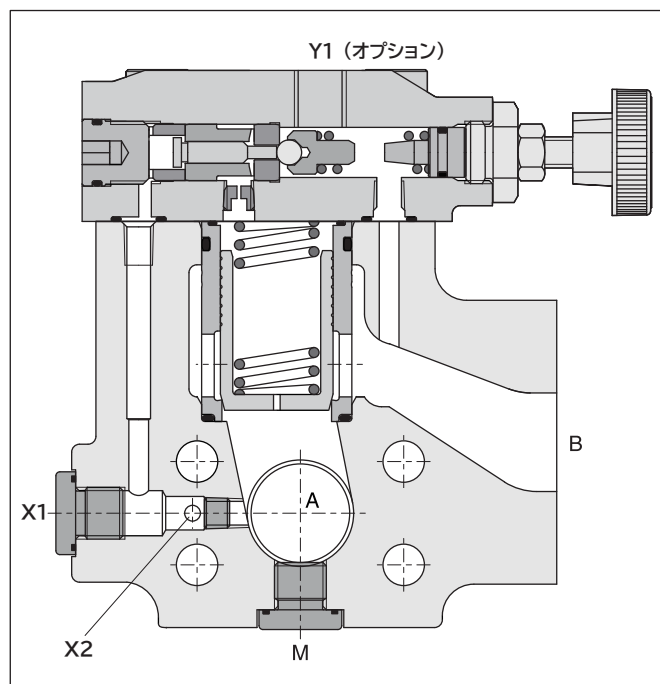
- パイロット式アンロードバルブ
- SAE61規格のフランジ対応3ポート本体
- 4サイズ展開 (SAE ¾インチ、1インチ、1¼インチ、1½インチ)
- 3段階の圧カレンジ
- 3段階の調整方式
  - ハンドノブ
  - シール付六角袋ナット
  - シリンダロック
- ベント機能をオプションで対応



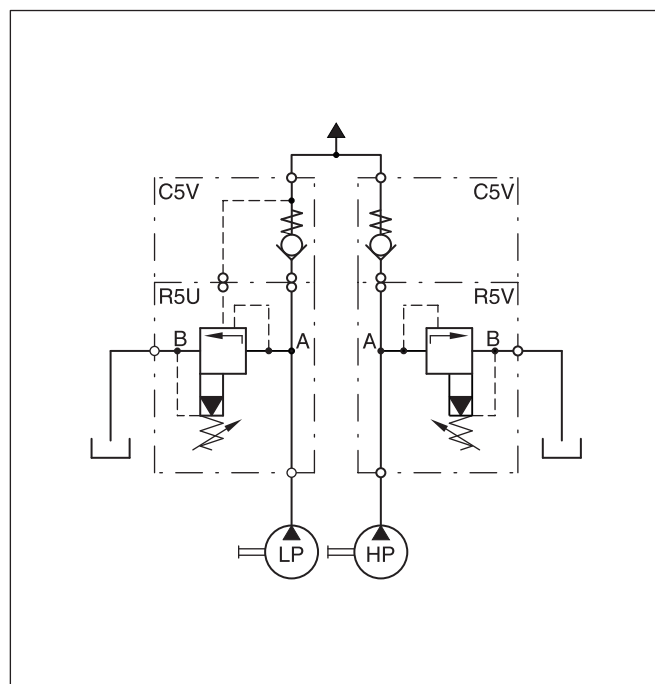
R5U 3ポート内部ドレン



R5U 3ポート外部ドレン



### 高圧力/低圧力システム



## 手配形式

| R5U      |         | —                          | 9                           |       |      |         |      |             | A          |       |       |
|----------|---------|----------------------------|-----------------------------|-------|------|---------|------|-------------|------------|-------|-------|
| アンロードバルブ | 接続口径    | SAE61<br>インターフェイス          | 3ポート本体<br>M、Y1、X=<br>G¼ インチ | 圧力レンジ | 調整方式 | パイロット仕様 | 切換方式 | ソレノイド<br>電圧 | デザイン<br>区分 | シール材質 | オプション |
|          | 記号      | 接続口径                       |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 06      | SAE ¾インチ                   |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 08      | SAE 1インチ                   |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 10      | SAE 1¼インチ                  |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 12      | SAE 1½インチ                  |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | SAE61   |                            |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | サイズ                        | 最高使用圧力                      |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 3       | 12                         | 210bar                      |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 4       | 10                         | 280bar                      |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 5       | 06/08                      | 350bar                      |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | 圧力レンジ                      | 圧力差                         |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 1       | 最大105bar                   | 28%                         |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 3       | 最大210bar                   | 28%                         |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 5 1)    | 最大350bar                   | 15%                         |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | 調整方式                       |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 1       | ハンドノブ                      |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 3       | シール付六角袋ナット                 |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 4       | シリンダロック                    |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | オプション                      |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 008 2)  | ベント機能付低速アンロード              |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 152     | メートルねじ仕様3ポートボディ            |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | シール材質                      |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 1       | ニトリルゴム                     |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 5       | ふっ素ゴム                      |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | ソレノイド電圧                    |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 無記入     | 標準仕様（ベント機能なし）              |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | G0R     | DC12V                      |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | G0Q     | DC24V                      |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | GAR 2)  | DC98V                      |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | GAG 2)  | DC205V                     |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | W30     | AC110V/50Hz<br>AC120V/60Hz |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | W31     | AC230V/50Hz<br>AC240V/60Hz |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | 切換方式                       |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 無記入     | 標準仕様（ベント機能なし）              |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 09      | 常時開                        |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 11      | 常時閉                        |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | パイロット仕様 |                            |                             |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 記号      | 操作方式                       | 排気方式                        |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 4       | 外部排出：<br>ポートX1またはX2        | 外部ドレン                       |       |      |         |      |             |            |       |       |
|          | 5       | 外部排出：<br>ポートX1またはX2        | 内部ドレン                       |       |      |         |      |             |            |       |       |

その他のオプションは、ご相談ください。

1) R5U10-495：最大280bar まで対応。

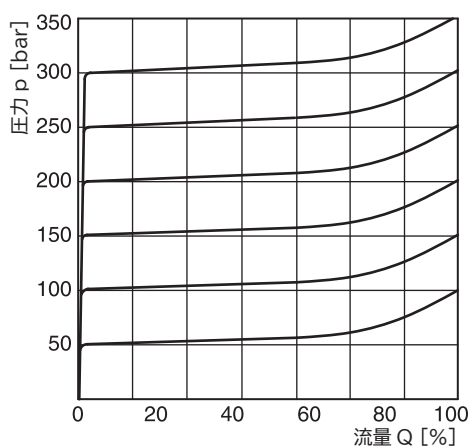
2) 120VAC/230VAC 電源供給時に整流プラグと組み合わせて使用してください。

3) ベント機能付は、手配記号09のみ対応。

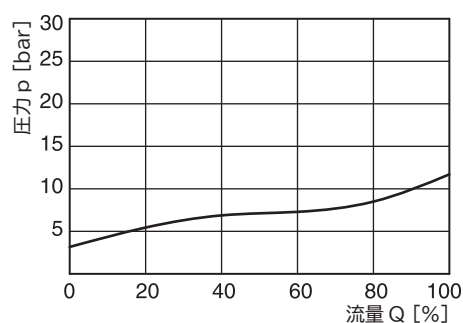
## 技術データ

| 基本仕様                |  |                                 |                                            |          |       |           |                                                   |
|---------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------------|----------|-------|-----------|---------------------------------------------------|
| サイズ                 |  | 06(⅜インチ)                        |                                            | 08(1インチ) |       | 10(1⅜インチ) | 12(1½インチ)                                         |
| 取付                  |  | SAE61規格準拠のフランジ                  |                                            |          |       |           |                                                   |
| 取付位置                |  | 自由                              |                                            |          |       |           |                                                   |
| 周囲温度                |  | [°C]                            | -20~+60                                    |          |       |           |                                                   |
| MTTF <sub>D</sub> 値 |  | [年]                             | 75                                         |          |       |           |                                                   |
| 質量                  |  | [kg]                            | 3.6                                        | 4.6      | 5.2   | 8.0       |                                                   |
| 油圧仕様                |  |                                 |                                            |          |       |           |                                                   |
| 最大作動圧力              |  | [bar]                           |                                            |          |       |           |                                                   |
| ポートA、B、X            |  |                                 | 350                                        | 350      | 280   | 210       |                                                   |
| ポートY、Y1             |  |                                 | 30                                         | 30       | 30    | 30        |                                                   |
| 圧力レンジ               |  | [bar]                           | 105、210、350                                |          |       |           |                                                   |
| 定格流量                |  | [L/min]                         | 90                                         | 300      | 600   | 600       |                                                   |
| 使用流体                |  |                                 | DIN 51524準拠の作動油                            |          |       |           |                                                   |
| 流体温度範囲              |  | [°C]                            | -20~+70(NBR:-25~+70)                       |          |       |           |                                                   |
| 粘度                  |  | 許容 [cSt] / [mm <sup>2</sup> /s] | 20~400                                     |          |       |           |                                                   |
|                     |  | 推奨 [cSt] / [mm <sup>2</sup> /s] | 30~80                                      |          |       |           |                                                   |
| 作動油清浄度              |  |                                 | ISO 4406 (1999); 18/16/13                  |          |       |           |                                                   |
| 電気仕様                |  |                                 |                                            |          |       |           |                                                   |
| デューティー比             |  |                                 | 100%連続定格 (ED) 注意：コイル温度が最大150℃に達する場合があります   |          |       |           |                                                   |
| 保護構造                |  |                                 | EN60529規格に準拠したIP65（プラグインコネクタを正しく取付けた場合）    |          |       |           |                                                   |
| 記号                  |  |                                 | G0R                                        | G0Q      | GAR   | GAG       | W30 W31                                           |
| 供給電圧                |  | [V]<br>[V]                      | DC12V                                      | DC24V    | DC98V | DC205V    | AC110V50Hz<br>AC120V60Hz AC230V50Hz<br>AC240V60Hz |
| 許容供給電圧              |  | [%]                             | ±10                                        | ±10      | ±10   | ±10       | ±5 ±5                                             |
| 消費電流                |  | 保持時 [A]                         | 2.72                                       | 1.29     | 0.33  | 0.13      | 0.6/0.55 0.3/0.27                                 |
|                     |  | 突入時 [A]                         | 2.72                                       | 1.29     | 0.33  | 0.13      | 2.5/2.4 1.25/1.2                                  |
| 消費電力                |  | 保持時 [W]                         | 32.7                                       | 31       | 31.9  | 28.2      | 70/70VA 70/70VA                                   |
|                     |  | 突入時 [W]                         | 32.7                                       | 31       | 31.9  | 28.2      | 280/290VA 280/290VA                               |
| ソレノイド接続             |  |                                 | コネクタ：EN175301-803規格準拠、ソレノイド識別：ISO 9461規格準拠 |          |       |           |                                                   |
| 推奨配線サイズ             |  | [mm <sup>2</sup> ]              | 3芯 ×1.5                                    |          |       |           |                                                   |
| 推奨最大配線長さ            |  | [m]                             | 50                                         |          |       |           |                                                   |

圧力 - 流量特性曲線



最低圧力曲線



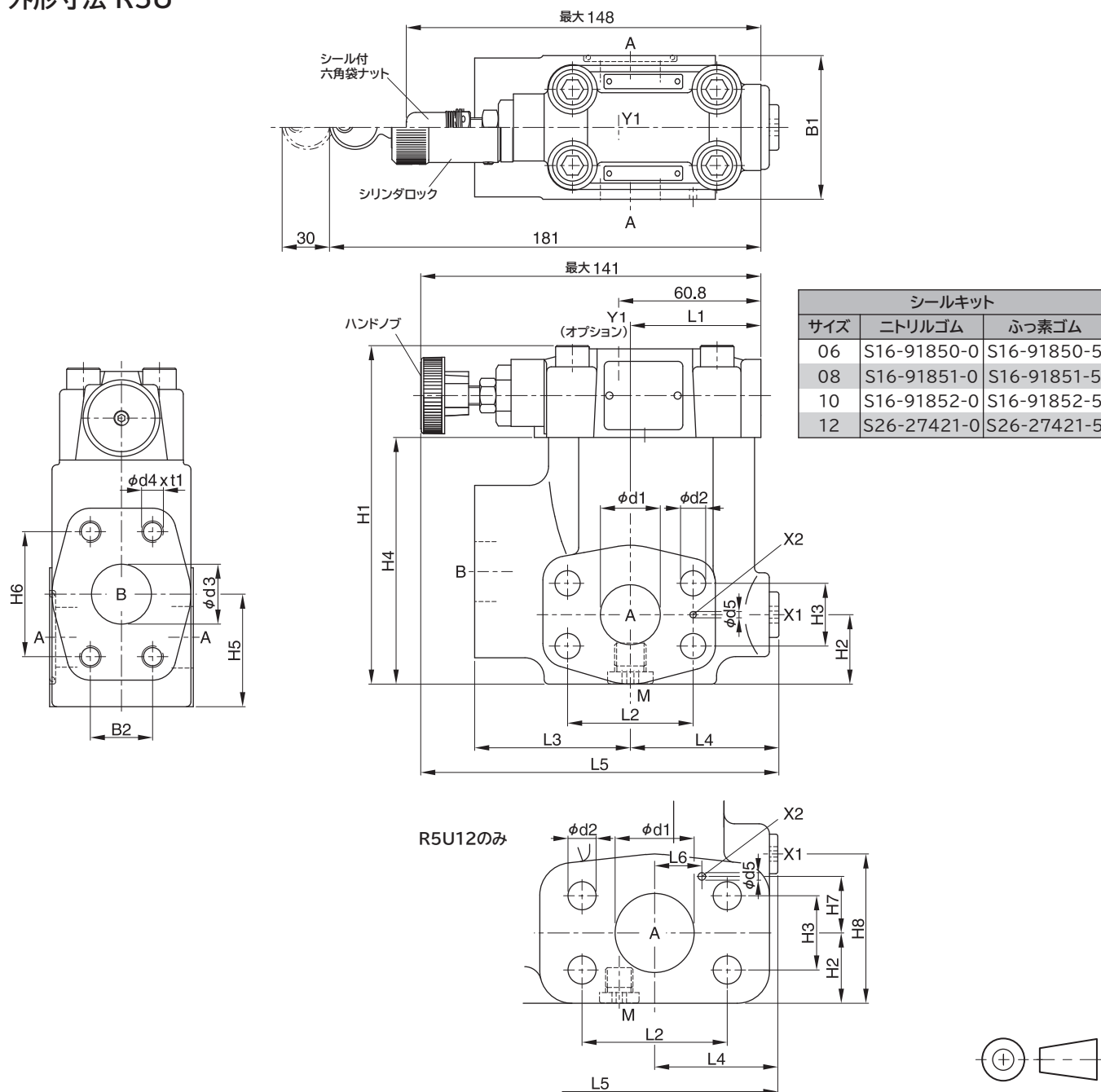
すべての特性曲線は、HLP46油を用いて50℃で測定しています。

性能曲線は、外部ドレンで測定されています。  
内部ドレンの場合は、タンク圧力を曲線に加算する必要があります。

## 外形寸法

パイロット式アンロードバルブ  
R5Uシリーズ

## 外形寸法 R5U



| サイズ | B1 | B2   | H1  | H2   | H3   | H4  | H5 | H6   | L1   | L2   | L3   | L4   | L5    | d1 | d2   | d3 | d4             | t1 | d5  | L6   | H7   | H8 |
|-----|----|------|-----|------|------|-----|----|------|------|------|------|------|-------|----|------|----|----------------|----|-----|------|------|----|
| 06  | 60 | 22.2 | 119 | 29.5 | 22.2 | 81  | 41 | 47.6 | 50.3 | 47.6 | 63   | 60   | 152   | 19 | 10.5 | 19 | 3/8インチ-16 UNC  | 20 | 3.0 | —    | —    | —  |
| 08  | 60 | 26.2 | 141 | 30.5 | 26.2 | 103 | 47 | 52.4 | 55.8 | 52.4 | 65   | 62   | 149   | 25 | 10.5 | 25 | 3/8インチ-16 UNC  | 23 | 3.0 | —    | —    | —  |
| 10  | 75 | 30.2 | 151 | 37.5 | 30.2 | 113 | 65 | 58.7 | 57.8 | 58.7 | 61   | 68   | 150.5 | 32 | 12.5 | 30 | 7/16インチ-14 UNC | 22 | 3.0 | —    | —    | —  |
| 12  | 80 | 35.7 | 178 | 35.5 | 35.7 | 140 | 73 | 69.8 | 37.3 | 69.8 | 92.5 | 59.2 | 171.2 | 38 | 13.5 | 38 | 1/2インチ-13 UNC  | 27 | 3.0 | 22.2 | 27.2 | 72 |

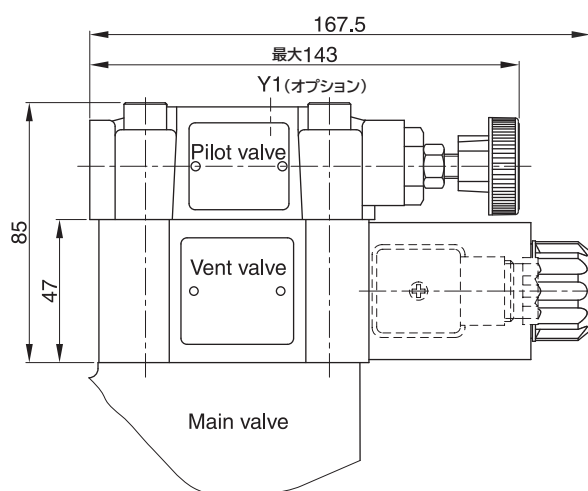
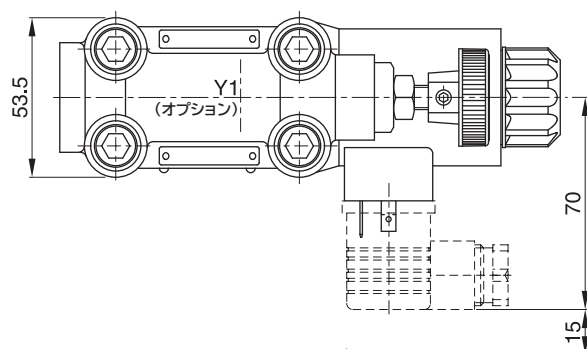
| ポート  | 機能            | 接続口径        |           |               |               |
|------|---------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
|      |               | R5U06       | R5U08     | R5U10         | R5U12         |
| A(2) | 圧力ポート         | 3/4インチSAE61 | 1インチSAE61 | 1 1/4インチSAE61 | 1 1/2インチSAE61 |
| B    | タンクポート        | 3/4インチSAE61 | 1インチSAE61 | 1 1/4インチSAE61 | 1 1/2インチSAE61 |
| X1   | 外部パイロットポート 1) | G 1/4インチ    | G 1/4インチ  | G 1/4インチ      | G 1/4インチ      |
| Y1   | 外部ドレンポート      | G 1/4インチ    | G 1/4インチ  | G 1/4インチ      | G 1/4インチ      |
| M    | 圧力ゲージポート      | G 1/4インチ    | G 1/4インチ  | G 1/4インチ      | G 1/4インチ      |

1) 供給時は、閉じています。

## 外形寸法

パイロット式アンロードバルブ  
R5Uシリーズ

## 外形寸法 R5U ベント機能付



| シールキット      |             |
|-------------|-------------|
| ニトリルゴム      | ふっ素ゴム       |
| DCソレノイド     |             |
| S56-40609-0 | S56-40609-5 |
| ACソレノイド     |             |
| S26-35237-0 | S26-35237-5 |



| 記号 | 内部ドレン式 | 外部ドレン式 |
|----|--------|--------|
| 11 |        |        |
| 09 |        |        |