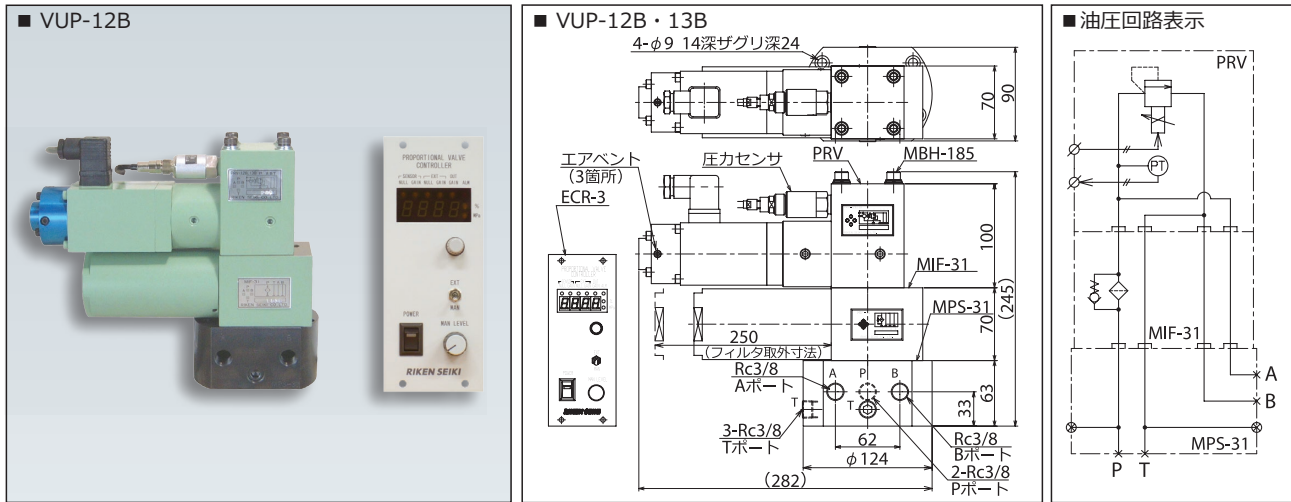


電磁比例リリーフ弁ユニット

- 国内初の70MPa用電磁比例リリーフ弁です。電流制御により圧力を自由に設定でき、また内蔵された圧力センサーによりフィードバックを行いますので、油温の変化があっても安定した圧力が得られます。



■構成

| 型式 | 電磁比例リリーフ弁 | インラインフィルタ | サブプレート | コントローラ | 概略質量 kg |
|---------|-----------|-----------|--------|--------|---------|
| VUP-12B | PRV-12B | MIF-31 | MPS-31 | ECR-3 | 19 |
| VUP-13B | PRV-13B | | | | |

※ MIF-31・MPS-31の詳細は147・148ページを参照ください。



警告 製品を取扱う場合には、必ず当該製品の取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解された上で製品を取り扱ってください。



- 比例リリーフ弁「PRV-12B、13B」は、必ず比例リリーフコントローラ「ECR-3」との組み合わせでご使用ください。
- 比例リリーフ弁の信頼性を維持するため、インラインフィルタ「MIF-31」をご使用ください。別途ラインフィルタをご使用の場合は、比例リリーフ弁に近いところに取り付けてください。
- 下記流量範囲外で使用されますと精度が不安定になります。必ず範囲内でご使用ください。機器の破損につながり性能を発揮できなくなります。
- 下記作動油温度範囲内でご使用ください。オイルクーラの使用をおすすめします。
- 比例リリーフ弁のエアを抜かないと圧力が不安定になります。初めてお使いになるとき等、エア混入が考えられる場合は、必ずエア抜きを行ってください。
- 比例リリーフ弁は水平に取り付けてください。（エアイベントが上向きになるようにしてください）
- 急激な圧力降下をさせる場合、ショック防止のためバイパス付チェック弁等を付け、比例リリーフ弁にショックがかからないようにしてください。
- 外部制御中に油圧系を無負荷にする場合、制御電圧を加えたままポンプをオフにしたり、無負荷で弁を作動させたりするとフィードバック圧力と制御目標圧力が著しく相違し、ソレノイド電流出力が最大になることがあり、ソレノイドコイルあるいはコントローラ内部素子の損傷の恐れがあります。外部制御で油圧回路内を無負荷にするときは、EXT電圧も0Vにしてください。

電磁比例リリーフ弁

■仕様

| 型式 | 流量範囲 L/min | 制御範囲 MPa | 使用電源 | 定格電流 A | 精度 F.S. | 許容背圧 MPa | 作動油温度 °C | 周囲温度 °C | ボルト差込長 | 概略質量 kg |
|---------|------------|----------|-------------------|--------|---------|----------|----------|---------|--------|---------|
| PRV-12B | 0.25 ~ 1.0 | 5 ~ 70 | AC100V 50/60Hz | 1 | ± 2.5% | 2 | 10 ~ 60 | 0 ~ 40 | 100 | 5.5 |
| PRV-13B | 0.8 ~ 3.0 | | | | | | | | | |

※ソレノイド用接続コード（5m × 1本）・圧力センサ用接続コード（5m × 1本）およびOリングP9（4ヶ）が付属します。

専用コントローラ

■仕様

| 型式 | 外部制御入力 | 使用電源 | 最大消費電力 | 周囲条件 | 概略質量 kg |
|-------|--|-------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| ECR-3 | ① 5 ~ 10kΩ可変抵抗器 ② 0 ~ 5V（または1 ~ 5V）の電圧制御（入カインピーダンス；470kΩ） | AC100V 50/60Hz | 100VA | 周囲温度：0 ~ 40°C 周囲湿度：85%RH以下（結露不可） | 1.4 |

※アナログ出力はオプションです。別途専用ケーブル（ECR-ADO）が必要です。