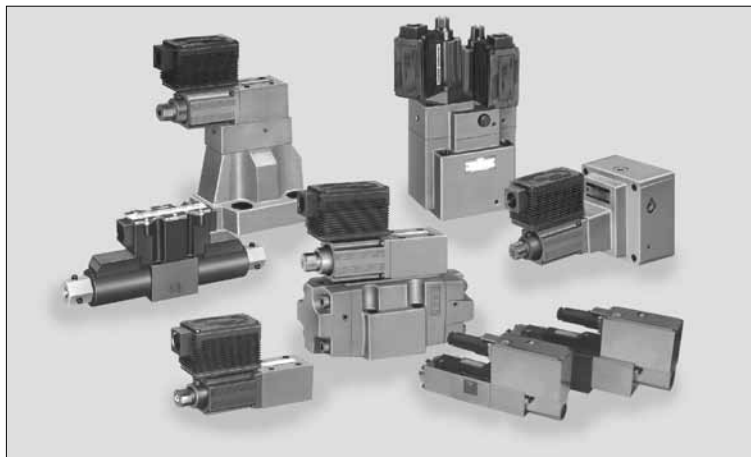


HH

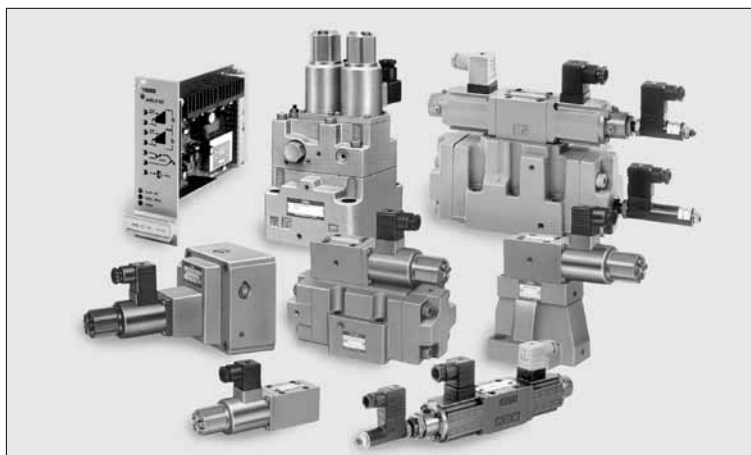
比例電磁式制御機器

PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC CONTROLS

■ **EH**シリーズ比例電磁式制御弁……………520ページ



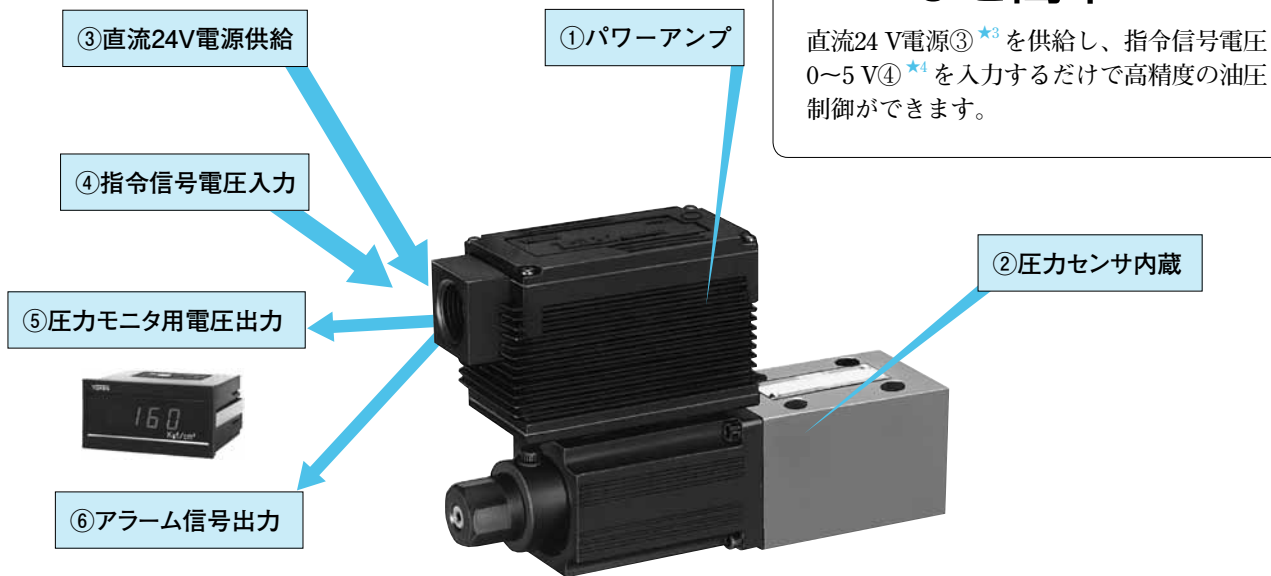
■ **E**シリーズ比例電磁式制御機器……………545ページ



高精度・簡単・便利……………

あなたの夢を実現した**EH**シリーズです。

なぜ簡単？



直流24 V電源③^{★3}を供給し、指令信号電圧0~5 V④^{★4}を入力するだけで高精度の油圧制御ができます。

比例電磁式パイロットリリーフ弁の例

なぜ高精度？

パワーアンプ①と圧力センサ②^{★1}を制御弁に組み込み一体化しました。しかも、クローズドループ制御^{★2}を構成しているため、制御圧力の直線性・ヒステリシス・安定性などが大幅に改善されています。

- ★1. 圧力センサは、圧力制御弁だけに組み込まれます。方向・流量制御弁 (EHDFG-04, 06) におけるセンサはスプール位置センサです。ただし、圧力制御弁、方向・流量制御弁共センサの組み込まれていないタイプもあります。
- ★2. オープンループタイプもあります。
- ★3. EHDFG-04, 06の電源はDC±24 Vが必要です。
- ★4. EHDFG-01, 03, 04, 06の指令信号電圧は0~±5 Vです。
- ★5. EHDFG-04, 06の場合はスプール変位を%で示します。

なぜ便利？

内蔵のセンサを利用して圧力など^{★5}のモニタのためにアナログ電圧を外部に出力できます⑤。市販の表示器で圧力などを遠隔表示できるほかに、コンピュータなどへの入力にも利用できます。

システムに異常が発生し、指令信号と出力が一致しなくなったときアラーム信号⑥が出力されます。この出力をコンピュータやシーケンスコントローラで監視することによりシステムの異常をただちに発見することが可能です。