

電磁比例制御弁シリーズ

2~500ℓ/min
21,25,28,35MPa

概要

油圧分野における自動化、省力化、省エネルギーのニーズとあわせて、応答性にすぐれ大出力が取り出せる油圧の長所と、操作性、制御性にすぐれた

電子機器とを組合わせた電磁比例制御弁の用途がますます拡大してゆきます。NACHI電磁比例弁はこれらのニーズに応えるべく、圧力制御弁、流量

制御弁、方向流量制御弁をシリーズ化し、好評を博しております。

特長

①圧力制御弁

EPR — 小容量の直動形パイロットリリーフ弁

ER — 大容量のバランスピストン形リリーフ弁

EGB — リリーフ機能を備えた大容量バランスピストン形減圧弁

圧力制御部にポペット構造を採用しているため、作動油中のゴミの影響をほとんど受けず、圧力安定性に優れています。

②流量制御弁

ES — 入力電流に応じて流量の比例制御が可能な2方向弁タイプ。

ESR — ロードセンシング機能を内蔵した省エネルギー回路用3方向弁タイプ。

主スプールの位置決め方法として、カフィードバック機構を採用し、パイロットスプールによる増幅作用を行なっているため、ヒステリシスが小さい、流量再現性が優れている、応答性が良いなどの特長をもっています。

③方向流量制御弁

ESD — 方向切換と流量制御の両機能を兼ねた電磁比例制御弁です。取付寸法は標準切換弁と同一であり、構造が簡単なのでメンテナンス性にすぐれています。

④モジュラー形制御弁

EOG-G01 — 積層可能なリリーフ機能付減圧弁

EOF-G01 — 絞り弁と圧力補償弁とを組合わせた流量制御弁
積層構造であり、使い易く取付スペースも大幅に節約できます。

⑤小形パワー増幅器

EBA — アンブ形 PWM制御方式の高効率設計であり、コンパクトでしかも高信頼性を有した小形アンブです。

⑥小形・多機能パワー増幅器

EDA — アンブ形 直流1入力で2個のソレノイドを駆動できる小形アンブです。

EDC — アンブ・コントローラ形 接点6入力または直流2入力・接点4入力を選択使用できます。

小型・多機能デジタルコントロールアンブ 同時2台駆動可能なデジタルコントロールアンブです。

デジタルコントロールアンブ内蔵DINコネクタ 比例弁に搭載可能なDINコネクタタイプの超小型デジタルコントロールアンブです。

シリーズ一覧

名称 (形式)	最高 使用圧力 MPa	定格流量 ℓ/min								
		1	2	10	50	100	200	300	400	500
電磁比例パイロットリリーフバルブ (EPR)	35	01 — サイズ								
電磁比例リリーフバルブ (ER)	35	03 06								
電磁比例リリーフ付レデュースバルブ (EGB)	25	03 06								
電磁比例流量制御バルブ (ES)	21	02 03 06 10								
負荷感応形電磁比例流量制御バルブ (ESR)	25	03 06 10								
電磁比例方向流量制御バルブ (ESD)	25	01 03 04 06								
モジュラー形電磁比例レデュースバルブ (EOG)	25	01								
モジュラー形電磁比例流量制御バルブ (EOF)	21	01								
小形パワー増幅器 (EBA)	—	—								
小形・多機能パワー増幅器 (EDA) (EDC)	—	—								
小型・多機能デジタルコントロールアンブ	—	—								
デジタルコントロールアンブ内蔵DINコネクタ	—	—								