

高速制御弁の新標準 YUKEN リニアサーボ弁！

油圧・リニアモータ・電子技術の長所の結合 世界最高速・高精度サーボ弁

2010年度 日本機械学会優秀製品賞 受賞

アンプ別置形

最高速
直動形サーボ弁

シリーズ最高速！
ステップ応答 **2 ms**
(0→100%)

直動形サーボ弁
LSVG-03
最高使用圧力 35 MPa
流量範囲 4-60 L/min



アンプ搭載形

簡単・便利
使い易いサーボ弁

直動形 EH サーボ弁
LSVG-01EH&03EH
最高使用圧力 35 MPa
流量範囲 4-60 L/min

New



2 段形サーボ弁
LSVHG-04&06

最高使用圧力 35 MPa
流量範囲 750-1300 L/min



高応答・高精度
リニアサーボ弁
製品体系

2 段形 EH サーボ弁
LSVHG-03EH,04EH&06EH

最高使用圧力 31.5-35 MPa
流量範囲 230-1300 L/min



★フェールセーフ機能搭載
2 段形弁も用意



リニアサーボアンプ

電源電圧 DC24V/DC48V
入力信号 ±10V・4-20 mA・±10 mA



高速射出成形機用
コントローラ

32bitCPU 搭載フルデジタル制御
10000 回/秒の高速演算
●LSV(H)G-* 用
専用アンプ AMLS と
組合せて使用

SK1128



サーボ弁用コントローラ

32bitCPU 搭載フルデジタル制御
10000 回/秒の高速演算
●LSV(H)G-* EH 用

SK1157



New

大流量

2 段形大流量サーボ弁
LSVHG-10

最高使用圧力 35 MPa
最大流量 3800 L/min



★この他、7000L/min のカートリッジ形
も用意

超高精度・高耐久

メイン段スリーブ形 2 段形 EH サーボ弁
LSVHG-03EH/04EH/06EH-S

最高使用圧力 31.5-35 MPa
流量範囲 60-900 L/min



高性能形

賞状

高速リニアサーボ弁

油研工業株式会社

この製品は優れた技術力をもとに製造され、社会に多大な貢献を成し、日本機械学会機械工学・機械技術の発展に寄与されました。よってその技術と業績を讃え、日本機械学会優秀製品賞を贈ります。ここに表彰いたします。

日本機械学会
* * 松本洋一郎

授賞状番号 210 号

お客様の幅広いご要望にお応えします！

YUKEN

リニアサーボ弁の特長

●高応答

小形ボイスコイル形リニアモータの採用によりサーボ弁最高の応答性を実現！

LSVG-03 直動形: ステップ応答 2ms(0-100%) 周波数応答 450Hz/-90° (±25%)

LSVHG-06 2段形: ステップ応答 8ms(0-100%) 周波数応答 110Hz/-90° (±25%)

●高精度

油研の電子技術とクローズド制御の採用によりヒステリシス 0.1%以下を達成！

油研独自の加工技術と品質管理による高精度・高品質のものづくり！

●便利

アンプ搭載形では、通常のアラーム出力とは別に表示灯を設けていることから、LEDの点灯で目視による通電確認・故障診断などが可能！（使用現場では高い評価を受けています。）

●耐コンタミ性

スプールのダイレクト駆動(2段形の場合はパイロット弁)により、NAS10級の優れた耐コンタミ性を実現！（さまざまなシーンで実績を重ねています）

・幅広い用途に応じたスプール形状も用意しました。モデル番号・性能・寸法などはカタログ Pub.JC-0612-2 を参照願います。

リニアサーボ弁の応用例

リニアサーボ弁はグローバルに活躍しています



リニアサーボ弁

番号: JL-0614-2

初版: 2008年4月08日

改訂: 2011年6月30日

発行: 油研工業株式会社

□油研工業株式会社 営業本部営業技術課/販売推進課

〒105-0012 東京都港区芝大門1-4-8浜松町清和ビル

Tel:03-3432-2115 Fax: 03-3436-6636

e-mail: int.bd@yuken.co.jp

Internet: www.yuken.co.jp

□油研工業(香港)有限公司

□油研(上海)商貿有限公司

□台湾油研股份有限公司

□韓国油研工業株式会社