

■ 仕様

本表の仕様は、専用アンプにDC48Vタイプを使用した場合の値です。DC24Vタイプを使用した場合は、() 内の値となります。

項目	モデル番号	LSVHG-10-3800
定格流量 (±10%)	ΔP=7MPa時(4方弁) ΔP=0.5MPa時(1ランド)	3800 L/min 1440 L/min
最高使用圧力		35 MPa
戻り側耐圧力	外部ドレン 内部ドレン 注)1	Tポート: 28 MPa, Yポート: 28 MPa 28 MPa
ドレンポート (DRポート) 許容背圧 注)2		0.05 MPa以下
パイロット弁供給圧力 注)3		1.5 ~ 25 MPa
パイロット弁流量 注)4		32 L/min以上 (27 L/min以上)
内部漏れ	パイロット弁	1.7 L/min以下
油圧条件: Ps=14MPa, Pp=14MPa 作動油粘度: 32mm²/s	主弁	2: 3 L/min以下, 40: 6 L/min以下 2P: 10 L/min以下, 2L: 8 L/min以下
ヒステリシス		0.1 % 以下
ステップ応答特性 (0 ↔ 100%) Pp=14MPa 注)5		15 ms (18 ms)
周波数特性 (±25%振幅) Pp=14MPa 注)5		ゲイン-3dB: 100 Hz (60 Hz) -90°位相遅れ: 85 Hz (75 Hz)
耐振性		振動数: 10~60Hz 振動数: 61~2000Hz 全振幅: 4mm 全振幅: 4~0.0038mm 加速度: 7.8~282m/s² 加速度: 294m/s²
防水性		IP64 相当
使用周囲温度範囲		-15~+60°C
スプール形式		2: 10%オーバーラップ 40: A,B,T接続 2P: ゼロラップ(デュアルフローゲイン) 2L: 2%オーバーラップ(リニアフローゲイン)
主弁スプール定格変位		±7 mm
主弁スプール受圧面積		11.3 cm²
リニアモータ仕様	電流	2 A [最大 6A]
	コイル抵抗	4.5 Ω [20°C時]
質量		78 kg

注) 1 戻り圧力は実際に使用される供給圧力以下でご使用下さい。
注) 2 背圧は0.05MPa以下で、かつ負圧にならないように注意して下さい。
注) 3 パイロット弁の供給圧力は1.5~25MPaの範囲で、かつ実際に使用される主弁供給圧力の60%以上でご使用下さい。
注) 4 パイロット弁流量は、パイロット弁圧力14MPaとし上記ステップ応答特性の値より算出しております。
注) 5 本特性は弁単体で計測したものです。したがって、それぞれの使用回路により特性が異なります。

■ ドレンポート "DR" 配管
本弁のパイロット弁単体ドレンポート "DR" は必ず配管して下さい。(ポート口径: Rc 3/8)
タンクへは背圧が0.05MPa以下となるように単独で配管し、配管端は気中にして下さい。
(配管端がタンク油面につからないように注意して下さい。)

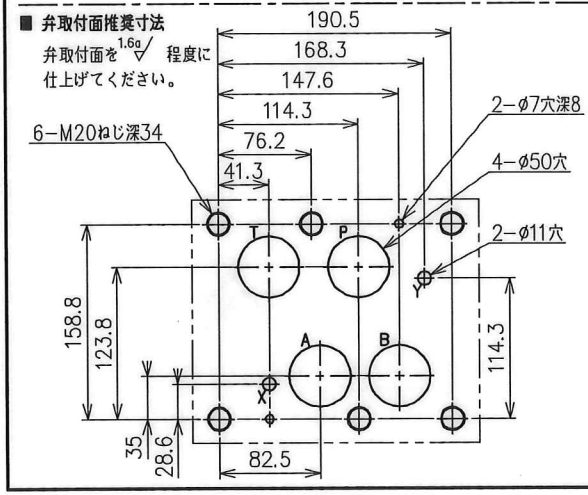
■ 取付面
取付面寸法はISO 4401-AF-10-4-A-80 (ISO 4401-10-08-0-94)
に基本的に合致しておりますが、P,A,B,Tポートの穴径が異なります。

■ 設置条件
本弁を強い磁界中に設置しないで下さい。特にスプール位置を検出する位置センサは磁界の影響を受けます。
電磁切換弁等、磁界を発生させる機器から離してご使用願います。また本弁が発生する磁界により、周辺機器に影響を及ぼすことがありますので、磁界の影響を受けやすい機器は近くに設置しないで下さい。

■ 停電時および立ち上げ時の注意点と弁スプールファンクション
停電時およびケーブル断線時の電圧トラップや立ち上げ時等で安全確保のため、油圧アクチュエータの保持・停止が必要な場合は別途安全回路を設けて下さい。なお、スプールファンクションについては下記となります。

モデル番号	スプールファンクション	注6)・作動時間は電気条件、油圧条件により異なります。
LSVHG-10-3800-※-	注6) PBAT振り 開度全開	・パイロット圧力が供給されていない場合、主弁スプール変位は中立位置となります。
LSVHG-10-3800-※-A-※6)	PABT振り 開度全開	

2) 電気系統 OFF・油圧系統 OFFの場合(立ち上げ時等)
立ち上げ時は、電気系統 ON→油圧系統ONの順序で立ち上げて下さい。
なお、油圧アクチュエータの完全保持が必要な場合は別途、保持回路が必要です。



- 付属品
- 取付ボルト : 六角穴付ボルト M20×90L ... 6本
 - 吊り金具 : M8 ... 2本
 - Oリング (P,A,B,Tポート) : AS568-227 (NBR,Hs90) ... 4個
 - (X,Yポート) : AS568-015 (NBR,Hs90) ... 2個
- りん酸エステル系作動油を使用する場合、Oリングはふっ素ゴム (Hs90) となります。
- アンプ
本弁の専用アンプとセットでご使用願います。
アンプモデル番号: AMLS-D-D※-※-10
- 使用油
石油系作動油: JIS K 2213の2種: 添加タービン油の ISO VG32または46相当品をご使用下さい。
- 粘度と油温
使用油は、粘度15~400mm²/s、温度-15~+60°Cの両条件を満足させる範囲でご使用下さい。
- 異物の混入防止について
使用油中の異物はしばしば弁の正常な作動を妨げますので、使用油を常に清浄(汚染度: NAS10級以内)に保つとともに、20 μ以下の管路用フィルターをご使用下さい。

社本 V12-057 5/15 4 X 4 SYM	DATE	09-05-25	DRAWN	辻本	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	APPROVED	大坂	CHECKED	服部	
	REVISIONS	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION		MODEL NO.	(F-)LSVHG-10-3800-※-(E)(T)-(R)-(A)-20
	FILE NO.	E243		NAME	1 1/4 高速リニアサーボ弁 1 1/4 HIGH SPEED LINEAR SERVO VALVES
			DWG NO.	VA330139-7-1	20 D