



★1.位置センサ用コネクタの結線はメイン用とパイロット用で異なりますので注意してください。

- 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: ISO 4406 21/19/15またはNAS10級以内)に保つとともに、20µm以下の管路用フィルターをご使用ください。
- 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VG46相当品をご使用ください。  
 合成作動油: りん酸エステル系または脂肪酸エステル系をご使用ください。
- 粘度と油温  
 使用油は、粘度15~400mm<sup>2</sup>/s、温度-15~+60℃の両条件を満足させる範囲でご使用ください。
- アンブ  
 本弁は下記油研製専用アンブとセットでご使用ください。

MODEL NO.	AMP MODEL NO.
(F-) ELDFHG-06-350-3C2-3C40-	AMB-EL-06-3-※-20
(F-) ELDFHG-06-350-3C2P-	AMB-EL-06-2P-3-※-20
(F-) ELDFHG-06-500-3C2-	AMB-EL-06-4-※-20
(F-) ELDFHG-06-500-3C2P-	AMB-EL-06-2P-4-※-20

■ モデル番号の構成

F-	ELDFHG	-06	-350	-3C2P	-XY	-E	T	-20
適用流体記号	シリーズ番号	大きさの呼び	定格流量 ΔP=1MPa時 (4方弁)	スプール形式	制御方向	パイロット形式	ドレン形式	デザイン番号
F: りん酸エステル系作動油使用の場合のみ記入	ELDFHG: 高応答形比例電磁式方向・流量制御弁 (サブプレート) (取付形)	06	350: 350 L/min 500: 500 L/min	3C2: 10%オーバーラップ 3C40: A, B, T 接続 3C2P: ゼロラップ (デュアルフローゲイン)	XY: メータイン・メータアウト	無記号: 内部パイロット E: 外部パイロット	無記号: 外部ドレン T: 内部ドレン	20

■ 仕様

項目	モデル番号	(F-) ELDFHG-06-350	(F-) ELDFHG-06-500
定格流量 (ΔP=1MPa時 4方弁)		350 L/min	500 L/min
最高使用圧力 (主弁側)		35 MPa	31.5 MPa
戻り側耐圧力 (外部ドレン形)		Tポート: 35MPa, Yポート: 21MPa	Tポート: 25MPa, Yポート: 21MPa
戻り側耐圧力 (内部ドレン形)		(1)	21 MPa
パイロット弁供給圧力	(2)	1.5~31.5 MPa	
パイロット流量	(3)	16 L/min以上	19 L/min以上
内部漏れ Ps=14MPa, Pp=14MPa	(4)	3C2: 3 L/min以下, 3C40: 4 L/min以下, 3C2P: 10 L/min以下	
ステップ応答特性 (0 ↔ 100%), Pp=14MPa	(5)	14 ms (代表値)	17 ms (代表値)
周波数特性 (±25%, 位相差: -90°), Pp=14MPa	(5)	43 Hz (代表値)	38 Hz (代表値)
防塵・防水性		IP65 相当	
使用周囲温度範囲		-15~+60℃	
主弁スプール形式		3C2: 10%オーバーラップ 3C40: A, B, T 接続	3C2P: ゼロラップ (デュアルフローゲイン)
主弁スプール定格変位		±5 mm	±7 mm
主弁スプール受圧面積		8 cm <sup>2</sup>	
ソレノイド仕様	電流	MAX. 2.5 A	
	コイル抵抗 (20℃時)	3.9 Ω	
質量		18 kg	19 kg

- 注 (1) 戻り側耐圧力は実際に使用される供給圧力以下でご使用ください。  
 (2) パイロット弁の供給圧力は1.5~31.5MPaの範囲で、かつ実際に使用される主弁供給圧力の60%以上でご使用ください。  
 (3) パイロット流量はパイロット圧力14MPaとし、上記ステップ応答特性の値より算出してあります。  
 (4) 主弁スプールとパイロット弁スプールからの漏れ量の合計値です。なお、”3C2、3C40、3C2P”は主弁スプール形式を示します。  
 (5) 本特性は、弁単体でパイロット圧力14MPaとして計測したものです。したがって、それぞれの使用回路・条件により特性が異なります。

- 取付面  
 本弁はISO 4401-08-08-0-05の取付面に取付可能です。  
 ■ 定格流量について  
 定格流量以下および特殊ファンクションにつきましては、ただし、この場合圧力損失が大きくなり定格流量は満足できません。ご要望をうけたまわりますので、別途ご相談ください。

- 付属品  
 取付ボルト: 六角穴付ボルト M12×85L ... 6本  
 Oリング (P, A, B, Tポート)  
 ELDFHG-06-350-※ の場合: AS568-123 (NBR-90) ... 4個  
 ELDFHG-06-500-※ の場合: AS568-126 (NBR-90) ... 4個  
 F-ELDFHG-06-350-※ の場合: AS568-123 (FKM-90) ... 4個  
 F-ELDFHG-06-500-※ の場合: AS568-126 (FKM-90) ... 4個  
 Oリング (X, Yポート)  
 ELDFHG-06-※ の場合: OR NBR-90 P14-N ... 2個  
 F-ELDFHG-06-※ の場合: OR FKM-90 P14-N ... 2個

SIGN	DATE	24-02-09	DRAWN	根岸	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	APPROVED	本木	CHECKED	藤田	
REVISIONS	DATE		MODEL NO.	(F-) ELDFHG-06-350-3C2-3C40-XY-(E)(T)-20	NAME
				3/4 高応答形比例電磁式方向・流量制御弁	
SYM	REVISIONS	三角法	THIRD ANGLE PROJECTION	3/4 HIGH RESPONSE TYPE PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC DIRECTIONAL AND FLOW CONTROL VALVES	
	FILE NO.	635	DWG NO.	VA331117-2-0	