



※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。

■ 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、ご要望をうけたまいますので、別途ご相談下さい。

■ 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℃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、20μ以下の管路用フィルターをご使用下さい。

項目	モデル番号	ELDFHG-04-280
定格流量 (@ΔP=1MPa)		280 L/min
最高使用圧力 (主弁側)		35 MPa
戻り側耐圧力 (外部ドレン形)		Tポート: 31.5 MPa, Yポート: 21 MPa
戻り側耐圧力 (内部ドレン形)	注) 1	21 MPa
パイロット弁供給圧力	注) 2	1.5~31.5 MPa
パイロット流量	注) 3	16 L/min以上
内部漏れ P _s =14MPa, P _p =14MPa	注) 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%), P _p =14MPa		13 ms (代表値)
周波数特性 (±25%, -90°位相遅れ), P _p =14MPa		46 Hz (代表値)
防水性		IP64 相当
使用周囲温度範囲		-15~+60℃
主弁スプール		3C2: 中立オーバーラップ 3C40: 中立A,B,T接続 3C2P: 中立ゼロラップ
主弁スプール定格変位		±5 mm
主弁スプール受圧面積		7.1 cm ²
ソレノイド仕様	電流	MAX. 2.5 A
	コイル抵抗	3.9 Ω (at 20℃)
質量		10 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 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%以上でご使用下さい。
 注) 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。
 注) 4 メインスプールとパイロットスプールからの漏れ量の合計値です。なお、"3C2, 3C40, 3C2P"はスプール形式を示します。

■ 取付面
 本弁は、ISO 4401-AD-07-4-Aの取付面に取付可能です。但し、この場合圧力損失が大きくなり、定格流量は満足出来ません。

■ 付属品
 取付ボルト: 六角穴付ボルト M10 × 60L ... 4本
 六角穴付ボルト M6 × 55L ... 2本
 Oリング (P,A,B,Tポート): JIS B2401-1B-P22 ... 4個
 Oリング (X,Yポート) AS568-012 (NBR, Hs 90) ... 2個

■ 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.
ELDFHG-04-280- ^{3C2} / _{3C40} -XY-※-10	AMB-EL-04-2-10
ELDFHG-04-280-3C2P-XY-※-10	AMB-EL-04-2P-2-10

M.F	DATE	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.	
5/7 <td>'02-7-2</td> <td>藤沢</td> <td>MODEL NO.</td> <td>△ ELDFHG-04-280-※-XY-※-10</td>	'02-7-2	藤沢	MODEL NO.	△ ELDFHG-04-280-※-XY-※-10
5/7 <td>APPROVED</td> <td>CHECKED</td> <td>NAME</td> <td>1/2高応答形比例電磁式方向・流量制御弁</td>	APPROVED	CHECKED	NAME	1/2高応答形比例電磁式方向・流量制御弁
V03-056 <td>伊藤</td> <td>大坂</td> <td colspan="2">1/2 HIGH RESPONSE TYPE PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC DIRECTIONAL AND FLOW CONTROL VALVES</td>	伊藤	大坂	1/2 HIGH RESPONSE TYPE PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC DIRECTIONAL AND FLOW CONTROL VALVES	
△ X7 <td>三角法</td> <td>THIRD ANGLE PROJECTION</td> <td>FILE NO.</td> <td>634</td>	三角法	THIRD ANGLE PROJECTION	FILE NO.	634
			DWG NO.	VA318540-2-1