



■ モデル番号の構成

EDFHG-04-140-3C2-XY-E-31

比例電磁式 方向・流量制御弁 大きさの呼び 設計番号  
 定格流量 140 L/min スプール形式 (中立時) 制御方向  
 "3C2" "3C40" メータイン・メータアウト

■ 仕様

最高使用圧力	25 (255)	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
タンク許容圧力	21 (214)	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
定格流量	140	L/min
弁差圧 P→A, P→B		
A→T, B→T 流し	各: 1.0 (10.2)	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
パイロット圧力	*1 1.5~16 (15.3~163)	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
ドレンポート許容背圧	*1 3 (30.6)	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
パイロット流量	1 L/min (定常時)、4 L/min (過渡時)	
定格電流	980	mA
コイル抵抗	10	Ω
ヒステリシス	*2 5%以下	
繰返し性	1%以下	
質量	△ 10.7	kg

\*1 パイロット圧力は、ドレンポートとの差圧で 1.5 MPa 以上必要です。  
 また、ドレンポートは 圧力変動が 微小となるよう ご注意ください。  
 \*2 油研製専用パワー増幅器使用の場合

- 使用油  
 石油系作動油：JIS K 2213の2種：添加タービン油のISO VG32~46 相当品をご使用下さい。  
 △ 水成形作動油：水-グリコール系またはW/Oエマルジョン系をご使用ください。
- 粘度と油温  
 使用油は、粘度20~400mm<sup>2</sup>/s、温度0~+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、20μm以下の管路用フィルターをご使用下さい。 △
- 空気抜き  
 安定した流量制御を行うために、エアイベントを緩めて空気抜きを行いソレノイドケース内に油を充満させてください。  
 なお、エアイベントは3ヶ所ありますので、最も空気が抜ける位置から操作してください。
- 取付面 △  
 取付面は、ISO 4401-07-07-0-05に準拠 弊社総合カタログの DHGM-04をご参照ください。

注  
 1. 手動操作ねじによる操作は、切換機能のみであり 比例制御操作はできませんので、ご注意ください。 操作後は必ずもとに戻して御使用願います。

■ 付属品

取付ボルト	六角穴付ボルト	M10×50L ... 4本
		M 6×45L ... 2本
△ Oリング	P,A,B,Tポート	OR NBR-90 P22-N ... 4個
	X,Yポート	OR NBR-90 P9-N ... 2個

比本	DATE	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
4/11	'97-7-23	大谷	
V18-068	APPROVED	CHECKED	MODEL NO.
4/1	野瀬	河原	EDFHG-04-140-*-*-*-31
V05-151	REVISIONS	DATE	NAME
x4	12/12		1/2比例電磁式方向・流量制御弁
x1			1/2 PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC DIRECTIONAL AND FLOW CONTROL VALVE
△	SYM	FILE NO.	DWG NO.
		644	VA317584-1-2