

■仕様

最高使用圧力	250 Kg _f /cm ²
定格流量	250 l/min
流量調整範囲	2.5~250 l/min
パイロット圧力	15 Kg _f /cm ² 以上
パイロット流量	定常時 1 l/min以上 過渡時 4 l/min以上
流量制御系	
弁差圧	7 Kg _f /cm ²
ヒステリシス	3 %以下
繰返し性	1 %以下
コイル抵抗	10 Ω
圧力制御系 (比例電磁式パイロットリリーフ弁付のみに適用)	
圧力調整範囲 (注)	C ; 14 ~ 160 Kg _f /cm ² H ; 14 ~ 250 Kg _f /cm ²
ヒステリシス	2 %以下
繰返し性	1 %以下
コイル抵抗	10 Ω
所要供給電源	
電圧	DC24V (21 ~ 28 V 含リップル)
電流容量	1 A
入力信号電圧	定格流量 / DC5V 定格圧力 / DC5V
入力インピーダンス	10 K Ω
負荷圧力信号出力 (センサーモニター)	DC5V / 定格圧力
使用周囲温度	0 ~ 50 °C (通風のある場合)

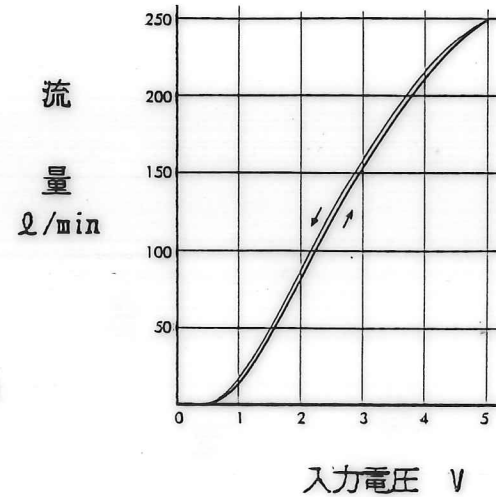
注) 比例電磁式パイロットリリーフ弁が装備されなく、安全弁のみ装備している弁(例; EHF8G-06-250*-50)の最高使用圧力は、250 Kg_f/cm² です。

■使用油およびフィルトレーション

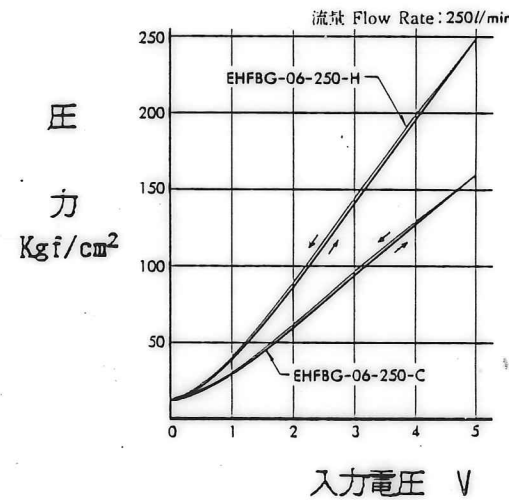
石油系作動油 (JIS K 2213の 2種; 添加タービン油の ISO VG-32 ~ 56相当油) を油温 -10~+ 80° C、粘度20~ 200cSt の両条件を満足する範囲でご使用ください。

なお、使用油は常に汚染度; NAS 10 級より清浄な状態を保つとともに、弁入口には 20 μ以下の管路用フィルターを設けてご使用ください。

■入力電圧-流量特性

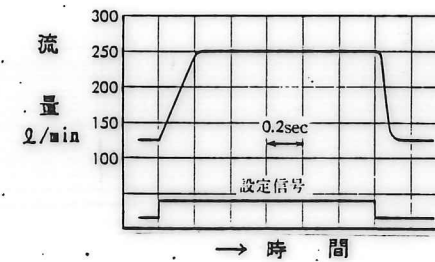


■入力電圧-圧力特性

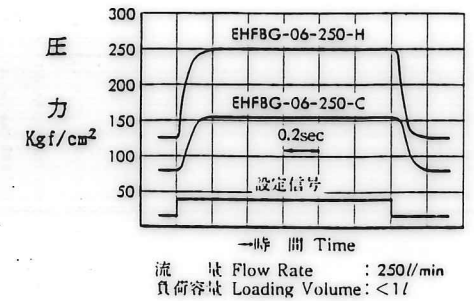


■流量制御系のステップ応答特性 (例)

(本特性は弁単位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って異なります。)

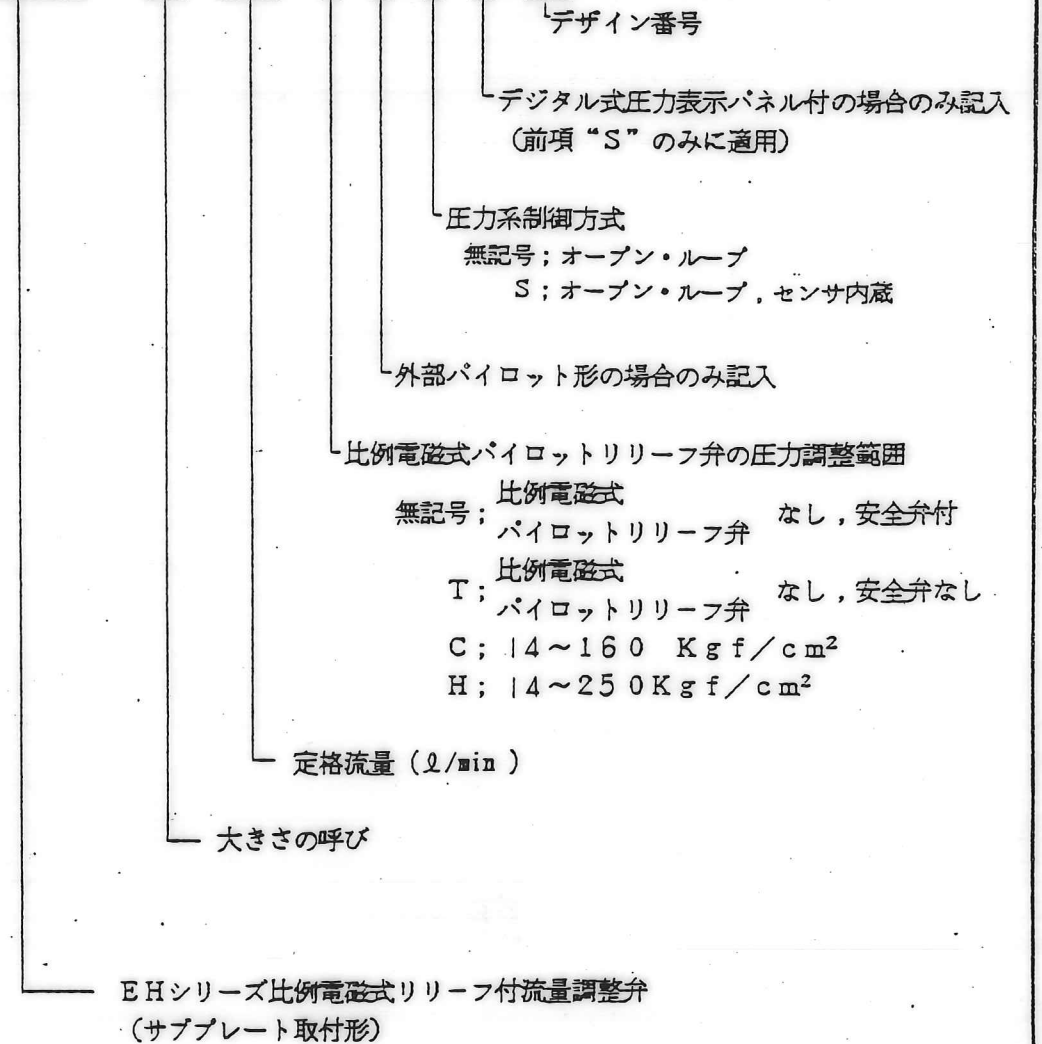


■圧力制御系のステップ応答特性 (例)



■モデル番号の構成

E H F 8 G - 0 6 - 2 5 0 - C - E - S D - 5 0



SIGN	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	87-4-28	長谷部	
DATE	承認 APPROVED	検図 CHECKED	形式 MODEL NO.
	北川	菱沼	EHF8G-06-250*-**-50
REVISIONS	三角法	THIRD ANGLE PROJECTION	名称 NAME
			EHシリーズ 3/4 比例電磁式リリーフ付流量調整弁 (2/3)
SYM	FILE NO.	図番 DWG NO.	
	647EH	VA3114467-2-0	

▲■アンプ部

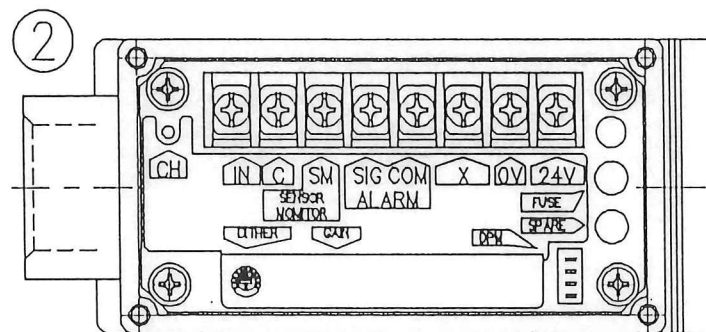
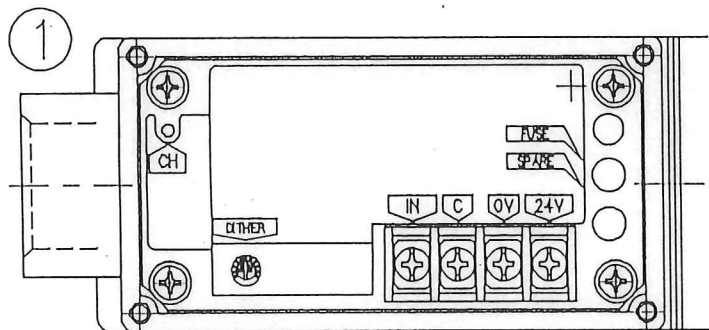
1. 端子台詳細

1.1 流量制御系 ----- ①

1.2 圧力制御系

オープンループの場合 ----- ①

オープンセンサ付 "S" の場合 -- ②

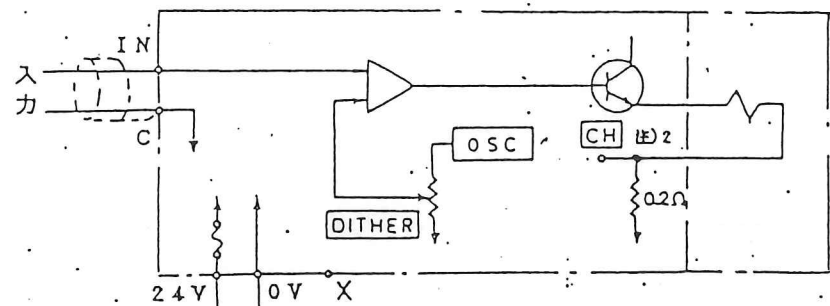


記号 Terminal	名称 Name
IN	入力信号 (+) Input (+)
C	入力信号 (COM) Input (COM)
0V	供給電源 Power Supply
24V	
CH	SOL.電流チェック端子 (C側) Output Current Check (To C)

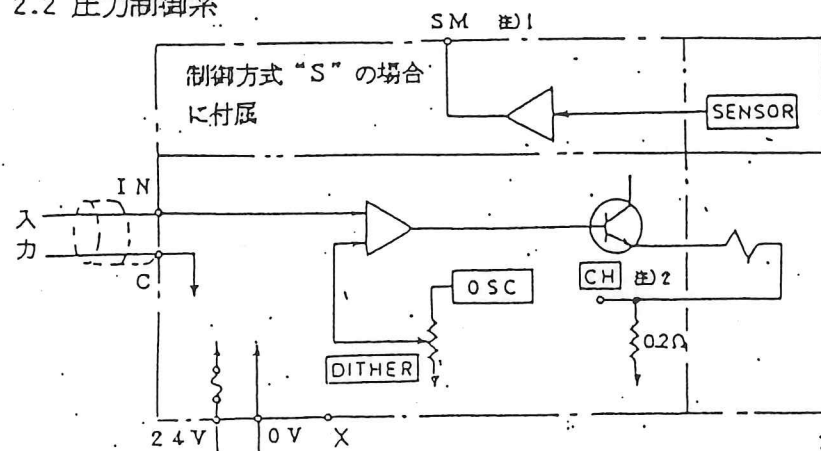
記号 Terminal	名称 Name
IN	入力信号 (+) Input (+)
C	入力信号 (COM) Input (COM)
SM	センサモニタ出力 (C側) Sensor Monitor (To C)
ALARM SIG	} (空端子) (Open)
COM	
X	(空端子) (Open)
0V	} 供給電源 Power Supply
24V	
CH	SOL.電流チェック端子 (C側) Output Current Check (To C)

2. 接続説明図

2.1 流量制御系



2.2 圧力制御系



注) 1. SM端子は、入力インピーダンス 10 K Ω以上でご利用ください。
2. CHは、入力インピーダンス 10 K Ω以上の計測器をご利用ください。

■使用上の注意

1. 空気抜き
安定した圧力制御を行うために、エアー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填させてください。
エアーベントの位置はエンドボス (2面巾22) をつかんで廻すことにより 360° 任意の位置に設定出来ます。
2. 手動調整ねじ
初期調整または電気的な故障などで、ソレノイドに入力電流がない場合に、手動調整ねじを回すことにより弁の圧力を設定することができます。
通常の場合は、必ず手動調整ねじを完全に戻しておいてください。
3. ドレンポート
ドレンポート背圧は最低調整圧力に加算されますのでご注意ください。ドレン配管はできるだけ低い背圧で直接油タンクの油面下へ接続してください。
4. 安全弁の設定圧力
安全弁は最高調整圧力に 20kgf/cm² 加算した圧力に設定してあります。実際に使用される圧力に合わせて適宜調整してください。安全弁調整ねじを反時計方向に回すと圧力は下がります。なお調整後は必ずロックナットを締めてください。
5. 圧力制御状態においてリリーフ弁通過流量が小流量の場合
設定圧力が不安定になることがありますので、通過流量は 15 l/min 以上でご利用ください。
また、タンクポート背圧は 5 kgf/cm² 以下でご利用ください。
6. アンプの DITHER, GAIN
出荷時、最適に調整済みですから、そのままご利用下さい。
(通常では操作をしないで下さい。)

REVISIONS	DATE	87-4-28	製図 DRAWN	長谷部	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	DATE	北川	検図 CHECKED	菱沼	
	DATE	北川	検図 CHECKED	菱沼	EHFBG-06-250-***-50
	DATE	北川	検図 CHECKED	菱沼	名称 NAME
DATE	北川	検図 CHECKED	菱沼	EHシリーズ 3/4 比例電磁式リリーフ付流量調整弁 (3/3)	
DATE	北川	検図 CHECKED	菱沼	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	
DATE	北川	検図 CHECKED	菱沼	FILE NO.	図番 DWG NO.
DATE	北川	検図 CHECKED	菱沼	-647EH	VA3114467-2-1