

■仕様

最高使用圧力	250 Kg/cm ²
定格流量	500 l/min
流量調整範囲	5 ~ 500 l/min
パイロット圧力	15 Kg/cm ² 以上
パイロット流量	定常時 1 l/min以上 過渡時 6 l/min以上
流量制御系	
弁差圧	9 Kg/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 ; 15 ~ 160 Kg/cm ² H ; 15 ~ 250 Kg/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 / DC 5V 定格圧力 / DC 5V
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)	DC 5V / 定格圧力
使用周囲温度	0 ~ 50 °C (通風のある場合)

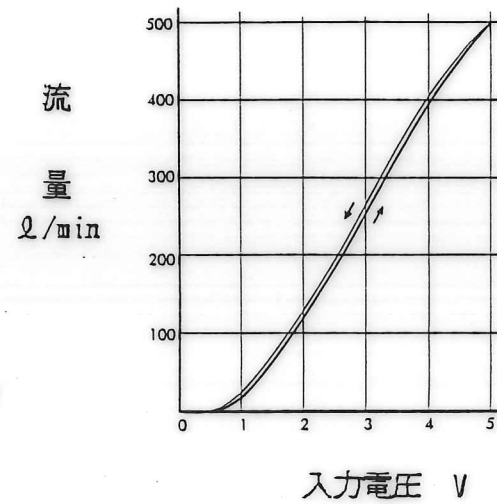
注) 比例電磁式パイロットリリーフ弁が装備されなく、安全弁のみ装備している弁(例; EHFBG-10-500*-50)の最高使用圧力は、250 Kg/cm² です。

■使用油およびフィルトレーション

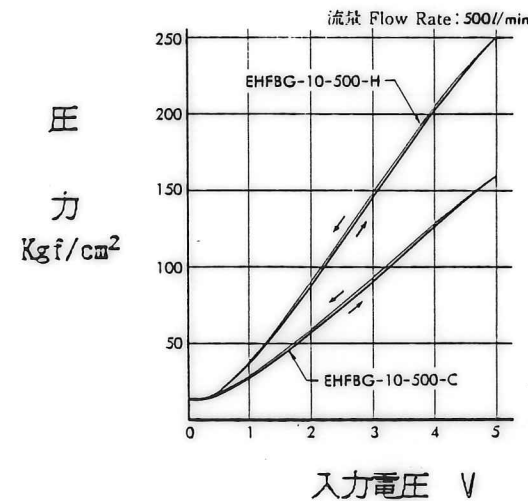
石油系作動油 (JIS K 2213の 2種; 添加タービン油の ISO VG-32 ~ 58相当油) を油温 -10 ~ + 80 °C, 粘度 20 ~ 200cSt の両条件を満足する範囲でご使用ください。

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

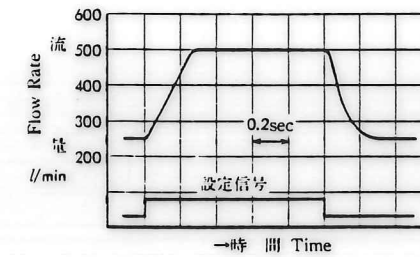


■入力電圧-圧力特性

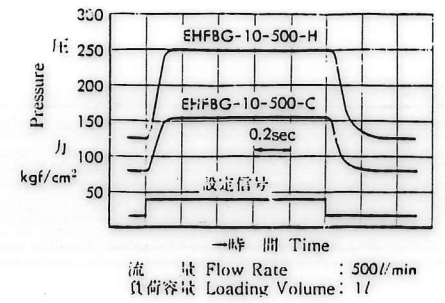


■流量制御系のステップ応答特性 (例)

(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。)

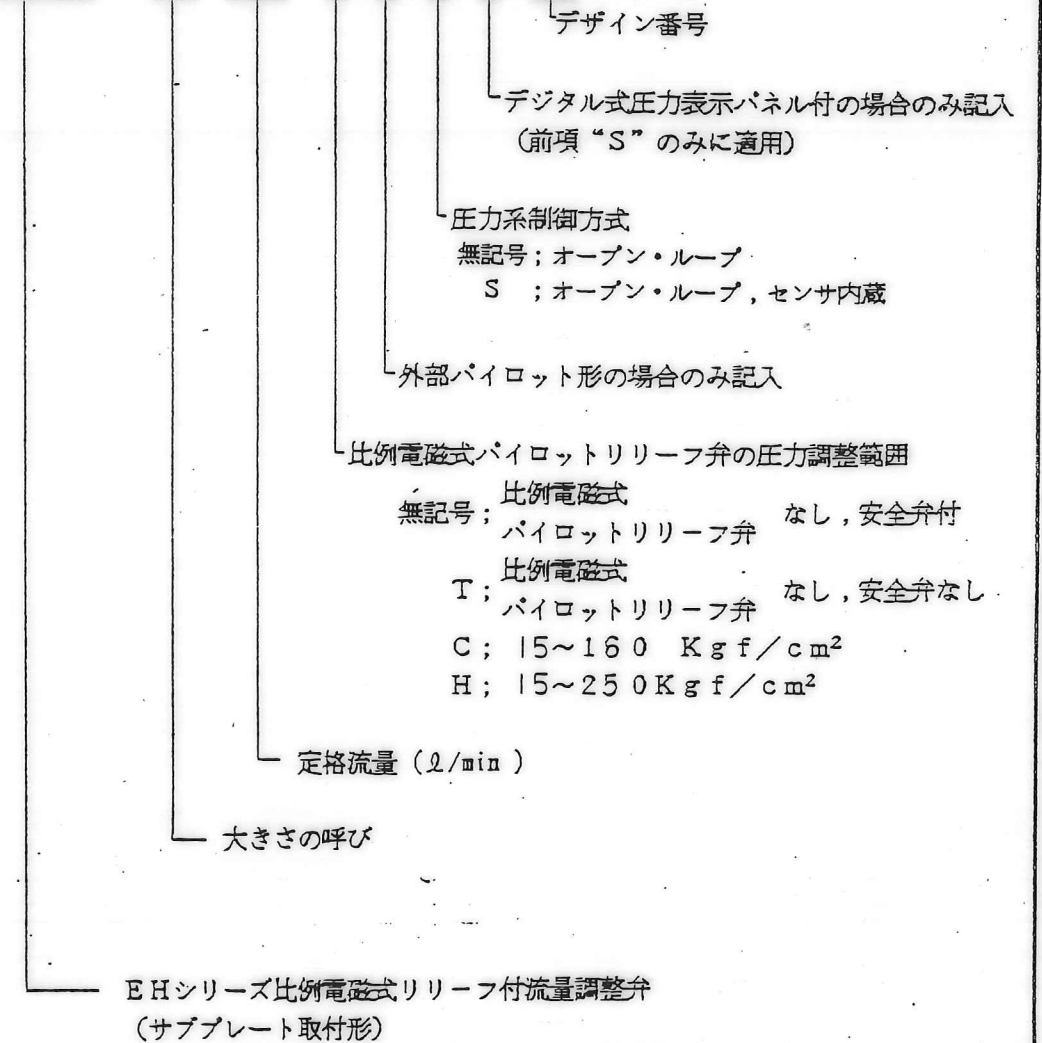


■圧力制御系のステップ応答特性 (例)



■モデル番号の構成

E H F B G - 1 0 - 5 0 0 - C - E - S D - 5 0



SYM REVISIONS/DATE SIGN	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	承認 APPROVED	検図 CHECKED	
	FILE NO.	図番 DWG NO.	名称 NAME
	648EH	V A 3 1 4 4 6 9 - 8 - 0 2/3	E H シリーズ 1/4 比例電磁式リリーフ付流量調整弁

■ アンプ部

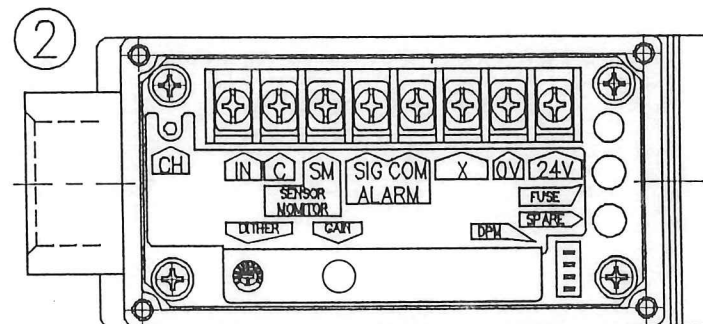
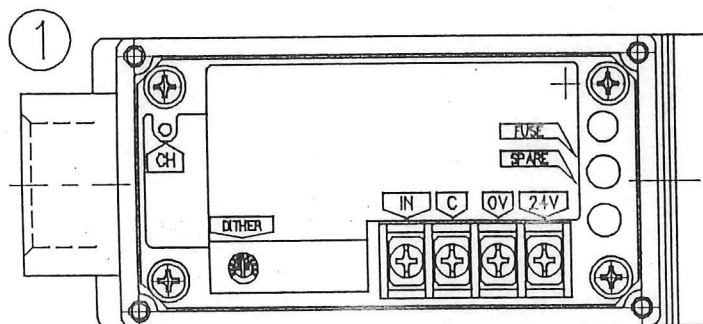
1. 端子台詳細

1.1 流量制御系

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

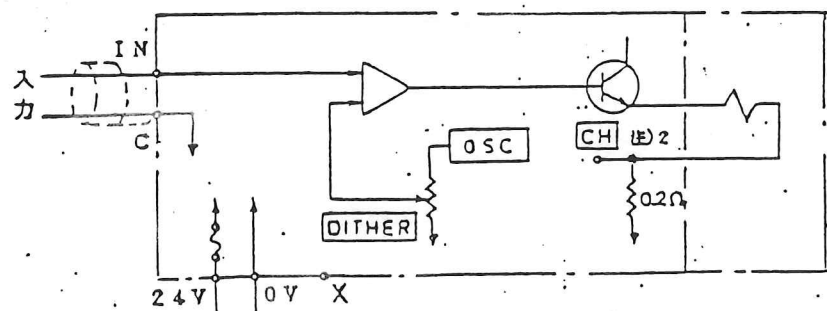


記号 Terminal	名称 Name
IN	入力信号 (+) Input (+)
C	入力信号 (COM) Input (COM)
0V 24V	供給電源 Power Supply
CH	SOL.電流チェック端子 (C側) Output Current Check (To C)

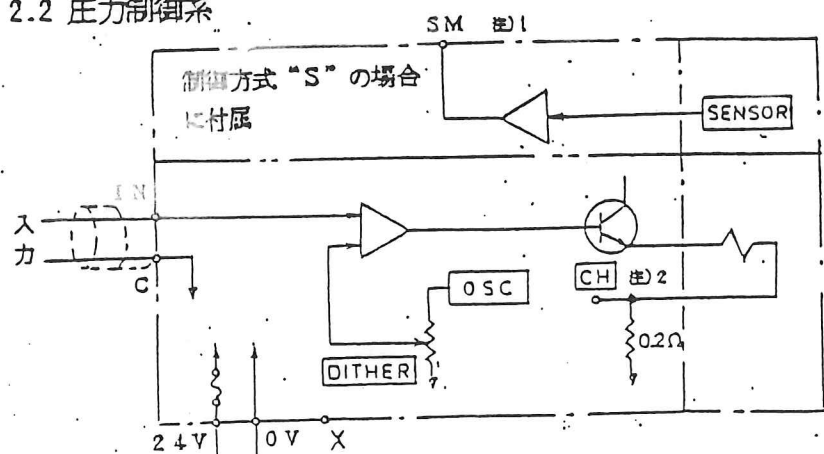
記号 Terminal	名称 Name
IN	入力信号 (+) Input (+)
C	入力信号 (COM) Input (COM)
SM	センサモニタ出力 (C側) Sensor Monitor (To C)
ALARM SIG COM	(空端子) (Open)
X	(空端子) (Open)
0V 24V	供給電源 Power Supply
CH	SOL.電流チェック端子 (C側) Output Current Check (To C)

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以上で使用ください。
2. CHは、入力インピーダンス 10 K Ω以上の計測器をご使用ください。

■ 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。安全弁調圧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、最適に調整済ですから、そのままご使用下さい。
(通常では操作をしないで下さい。)

V92-064 4/6 △	人部部	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD. 形式 MODEL NO. EHFBG-10-500*-*-*-*-*50 名称 NAME EHシリーズ1/4比例電磁式リリーフ付流量調整弁 図番 DWG NO.
	4/6	承認 APPROVED	検図 CHECKD	
	北川	菱沼	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	
	FILE NO.	648EH	V A 3 1 4 4 6 9 - 8 - 1	