

■仕様

最高使用圧力	250 Kg/cm ²
2次側最高調整圧力	210 Kg/cm ²
定格流量	250 l/min
最大リリーフ流量	15 l/min
注) 2次側圧力ポートとタンクポートの差圧が	140Kg/cm ² の場合

圧力調整範囲	
EHRBG-10-B-	9 ~ 70 Kg/cm ²
EHRBG-10-C-	12 ~ 140 Kg/cm ²
EHRBG-10-H-	15 ~ 210 Kg/cm ²
ヒステリシス	3 %以下

繰返し性	1 %以下
------	-------

周波数特性	
EHRBG-10-B-	4 Hz/-90°
EHRBG-10-C-	3 Hz/-90°
EHRBG-10-H-	3 Hz/-90°

条件) 負荷容量 20 l
50 % ± 10 % 圧力振幅, 一次側圧力 250 Kg/cm²

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	定格圧力 / DC 5V
--------	--------------

入力インピーダンス	10 K Ω
-----------	--------

圧力信号出力	DC 5V / 定格圧力
--------	--------------

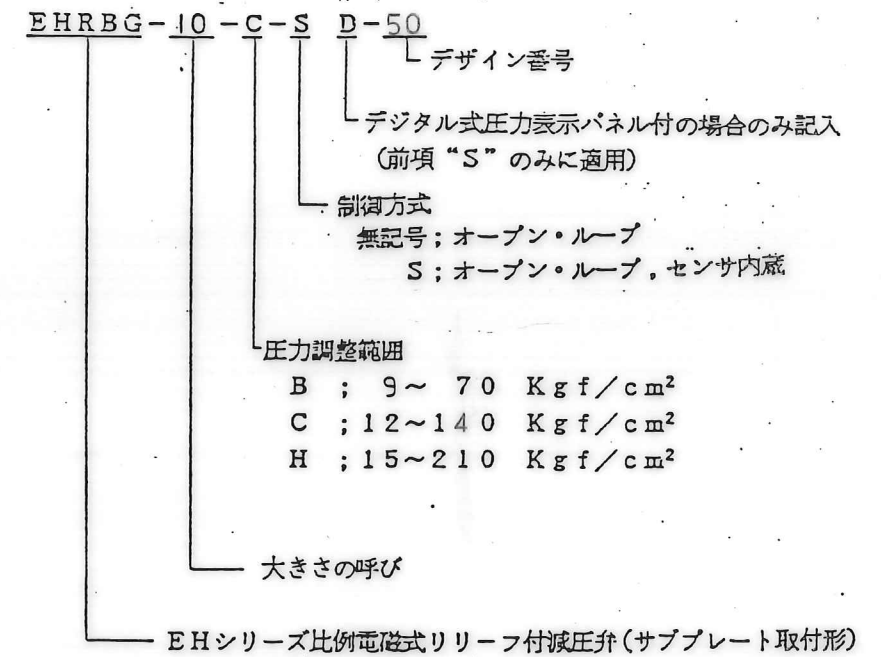
使用周囲温度	0 ~ 50 °C (通風のある場合)
--------	---------------------

■使用油

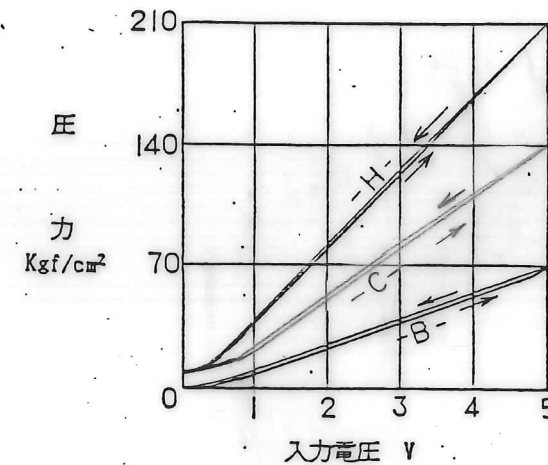
石油系作動油 (JIS K 2213の 2種; 添加タービン油の ISO VG-32 ~ 56相当油) を油温 -10 ~ +60 °C, 粘度 15 ~ 400cSt の両条件を満足する範囲でご使用ください。

なお、使用油は常に汚染度; NAS 11 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。

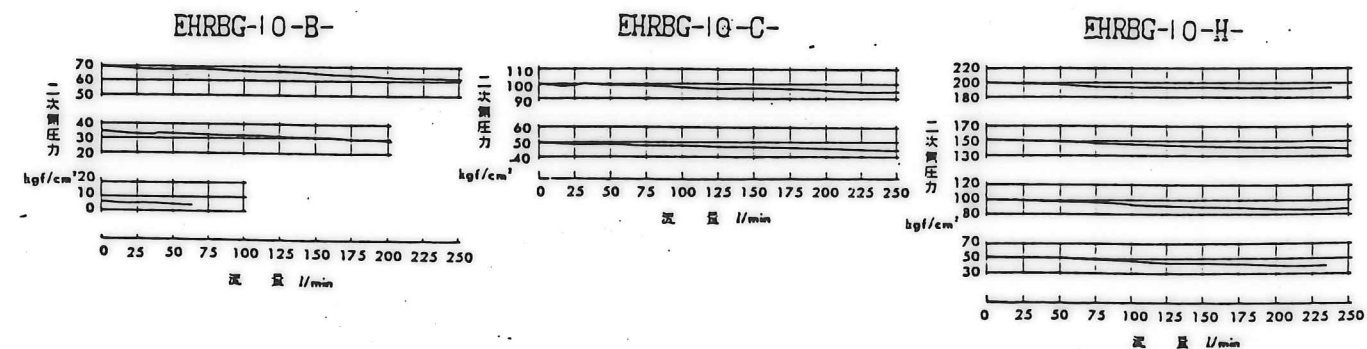
■モデル番号の構成



■入力電圧-圧力特性

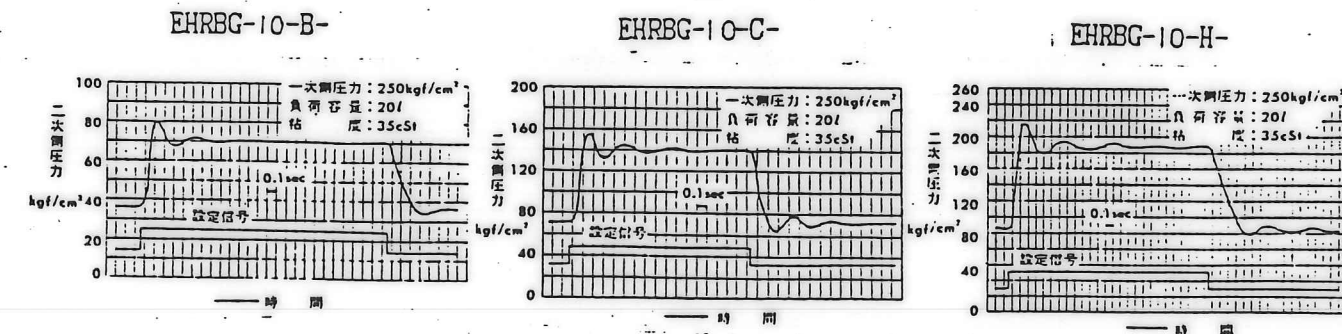


■負荷流量-圧力特性



■ステップ応答特性 (例)

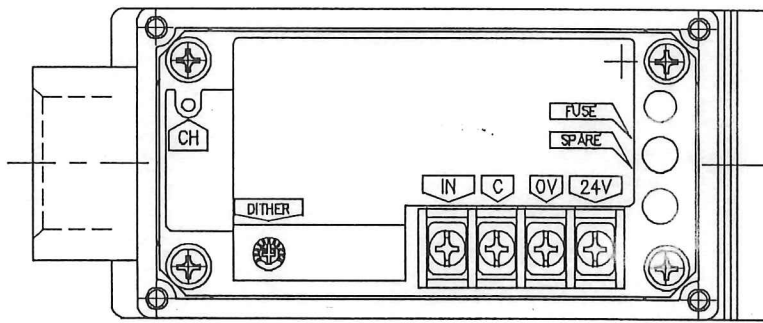
本特性は負荷容量 20 l におけるものです。負荷容量が変わる場合、本特性とは異なります。



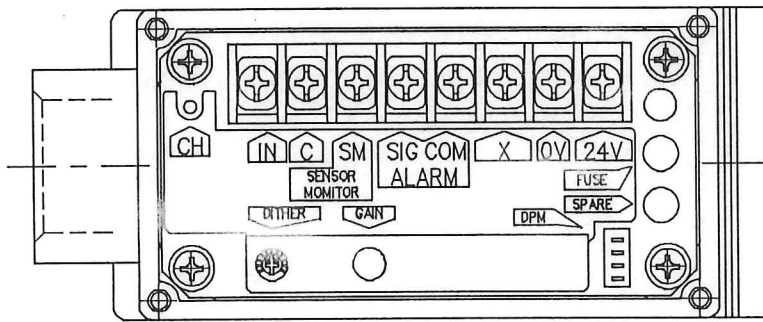
SIGN	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	87-4-28	稲井	
DATE	承認 APPROVED	検図 CHECKED	形式 MODEL NO.
	北川	菱沼	EHRBG-10-**-**-50
REVISIONS	三角法	THIRD ANGLE PROJECTION	名称 NAME
	FILE NO.		E H シリーズ 1/2 比例電磁式リリーフ付減圧弁 (2/3)
SYM	596EH		図番 DWG NO.
			VA 3 1 4 4 9 9 - 5 - 0

▲ ▲
■ アンプ部

1. 端子台詳細
オープンループ形



オープンループ・センサ内蔵形

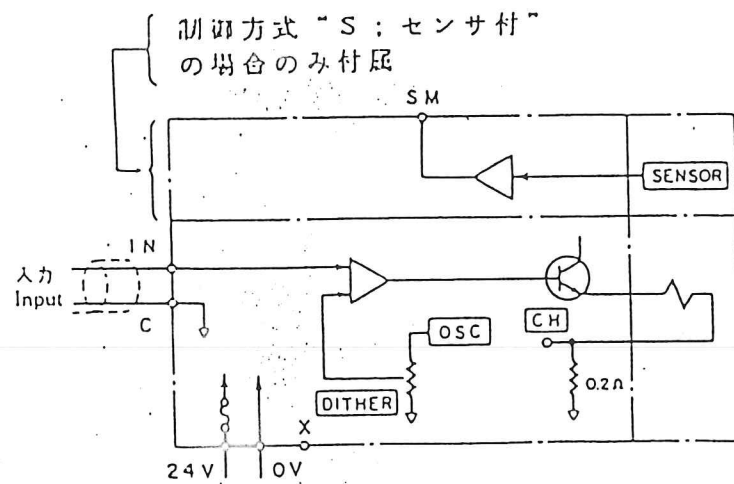


記号 Terminal	名称 Name	
IN	入力信号(+)	Input(+)
C	入力信号(COM)	Input(COM)
0V 24V	供給電源	Power supply
CH	SOL.電流チェック端子 (C間)	Output Current Check (to C)

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間)	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間)	Output Current Check (to C)

2. 接続説明図

○ オープンループ形



- 注) 1. SM端子は、入力インピーダンス10KΩ以上でご利用ください。
2. CHは、入力インピーダンス10KΩ以上の計測器をご利用ください。
3. 入力線は、シールド線をご使用下さい。なお、シールド線の接地は
信号発生源側で行なって下さい。

■ 使用上の注意

- 設定圧力に対する必要1次側圧力
1次側圧力は設定圧力に10Kgf/cm²加算した圧力を必要とします。
- 取付姿勢
エアーベントが必ず上にくるように取付けてください。
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。
- 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出来ます。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。
- 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、ソレノイドカバー内に油を充填させてください。
- ドレンポート
背圧が2Kgf/cm²以下になるようにして、直接タンクに接続し管の末端は必ず油中に入れてください。
- 負荷容量は約20ℓでのご使用を推奨いたします。なお、最低でも負荷容量は1.4ℓ以上でご利用ください。
- アンプのDITHER, GAIN
出荷時に調整済です。再調整の必要がある場合には、別途“取扱説明書”を参照願います。

SYM	REVISIONS	DATE	DATE	DRAWN	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
		4/6	9/27			
DATE	DATE	DATE	DATE	CHECKD	CHECKD	EHRBG-10-*-* *-50
DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	E Hシリーズ 1/2比例電磁式リリーフ付減圧弁(3/3)
FILE NO.	FILE NO.	FILE NO.	FILE NO.	FILE NO.	FILE NO.	図号 DWG NO.
596EH	596EH	596EH	596EH	596EH	596EH	VA 3 1 4 4 9 9 - 5 - 2