

■仕様

最高使用圧力	250 kgf/cm ²	
定格流量	2 l/min	
最小制御流量	0.3 l/min	
圧力調整範囲	5 ~ 70 kgf/cm ² (定格圧力) EHDG-01-B- 10 ~ 160 kgf/cm ² EHDG-01-C- 12 ~ 250 kgf/cm ² EHDG-01-H-	
線返し性	1%以下	
ヒステリシス	3(1)%以下	
圧力オーバーライド ^{◇1} ; 定格流量の3~100%流量変化	EHDG-01-B- 12(1.5) kgf/cm ² EHDG-01-C- 14(2.5) kgf/cm ² EHDG-01-H- 15(4) kgf/cm ²	
周波数特性 ^{◇1}	EHDG-01V-B- 10(27) Hz/-90° EHDG-01V-C- 10(27) Hz/-90° EHDG-01V-H- 12(27) Hz/-90°	
条件) 負荷容量; 鋼管 0.03 l 50%±10% 圧力振幅, 流量 2 l/min		
コイル抵抗	10 Ω	
所要供給電源 電圧 DC 24 V (21~28 V 含リップル) 電流容量	1 A	
最大消費電力	28 W	
入力信号電圧	定格圧力 / DC 5 V	
入力インピーダンス	10 KΩ	
圧力信号出力	DC 5 V / 定格圧力	
使用周囲温度	0~50℃ (通風のある場合)	
異常検知出力 (トランジスタ・オープンコレクタ) 電圧 電流	最大 DC 30 V 最大 40 mA	
質量	オープンループ形	: 約 2.2 Kg
	オープンループ・センサ内蔵形	
	クローズドループ形	: 約 2.9 Kg

◇1; ()内の値はクローズドループ形の場合です。
 ◇2; 同一使用条件における弁単体の場合です。

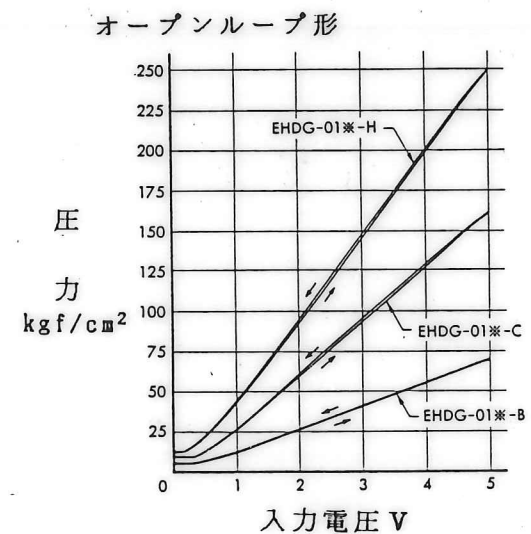
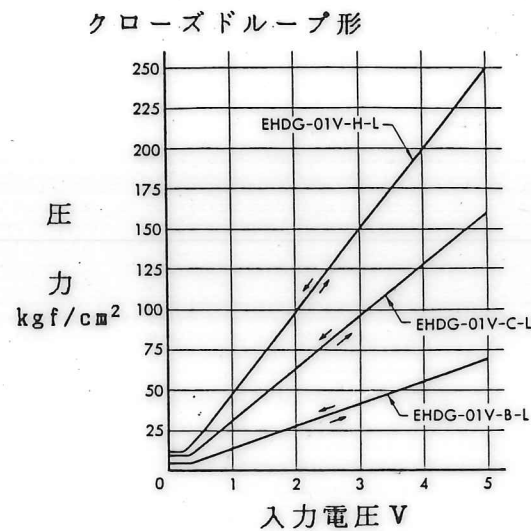
■使用油

石油系作動油 (JIS K2213 の 2種; 添加タービン油の ISO VG32 ~ 56相当油) を油温 -10 ~ +60℃, 粘度 15 ~ 400 cSt の両条件を満足する範囲で、ご使用下さい。

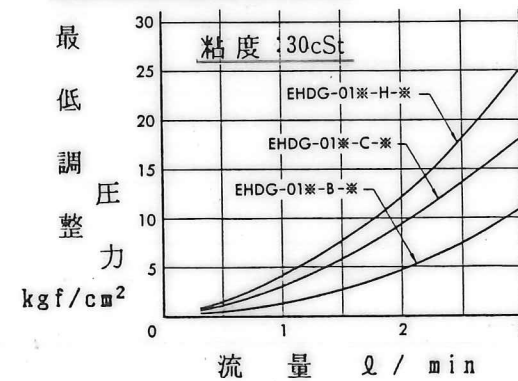
なお、使用油は常に汚染度 NAS11級より清浄な状態を保つと共に、弁入口には 20 μ以下の管路用フィルターを設けてご使用下さい。

■入力電圧-圧力特性

流量: 2 l/min, 粘度: 30cSt

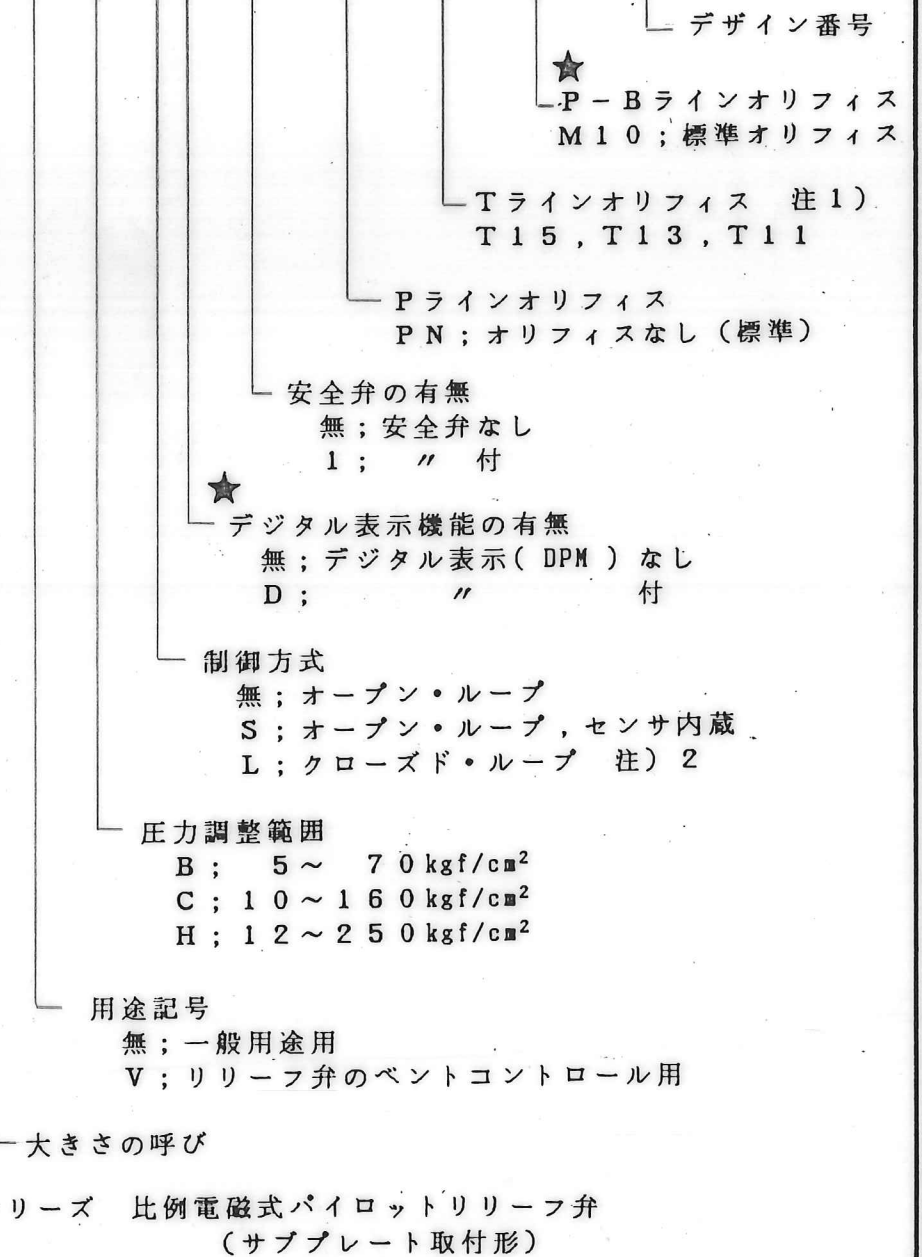


■最低調整圧力特性



■モデル番号の構成

EHDG-01V-C-LD-1-P**T**M**-50



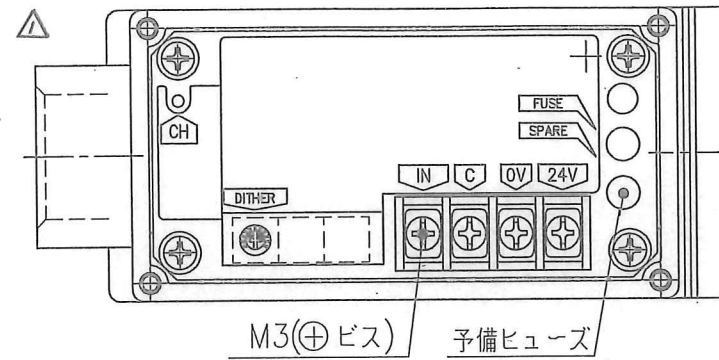
- 注) 1 Tラインオリフィスの標準オリフィスは次の通りです。圧力調整範囲 B; T15, C; T13, H; T11
 2 クローズドタイプ形を一般用途用にご使用の場合でも“用途記号”は Vを付けてご注文下さい。
 3. ★印は、制御方式“無”(オープン・ループ)の場合には、無記号となります。

SYM REVISIONS/DATE	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD. 形式 MODEL NO. EHDG-01*-**-**-**P**T**M**-50 名称 NAME E Hシリーズ 1/8 比例電磁式パイロットリリーフ弁 図番 DWG NO. (2/3) V.A.314495-3-0
	承認 APPROVED	検図 CHECKD	
	北川	野瀬	
	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	FILE NO.	
	592EH		

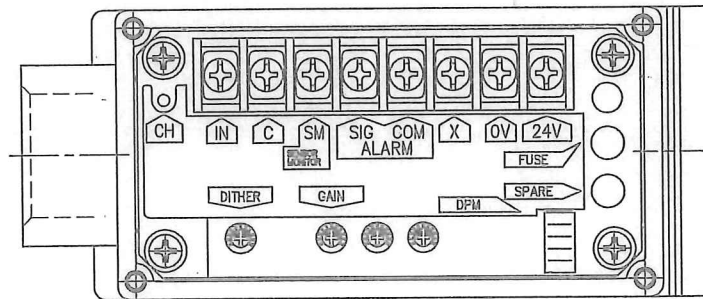
■アンプ部

1. 端子台詳細

・オープンループ形

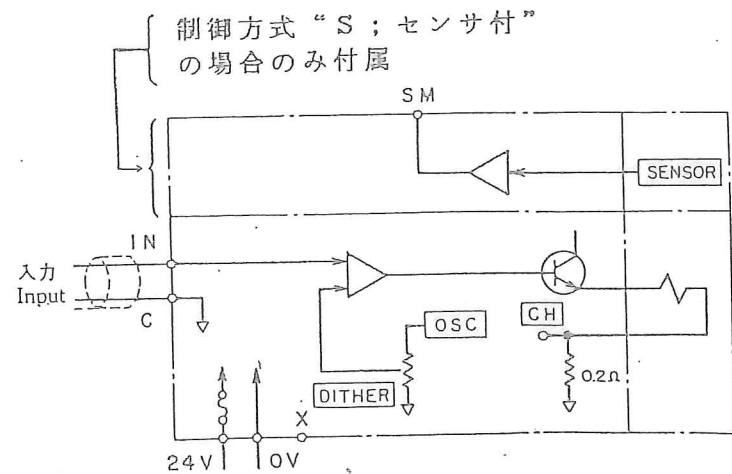


・クローズドループ形
・オープンループ・センサ内蔵形



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

記号	端子名称
IN	入力信号(+)
C	入力信号(COM)
0V	供給電源
24V	
CH	SOL・電流間チェック端子(COM間)

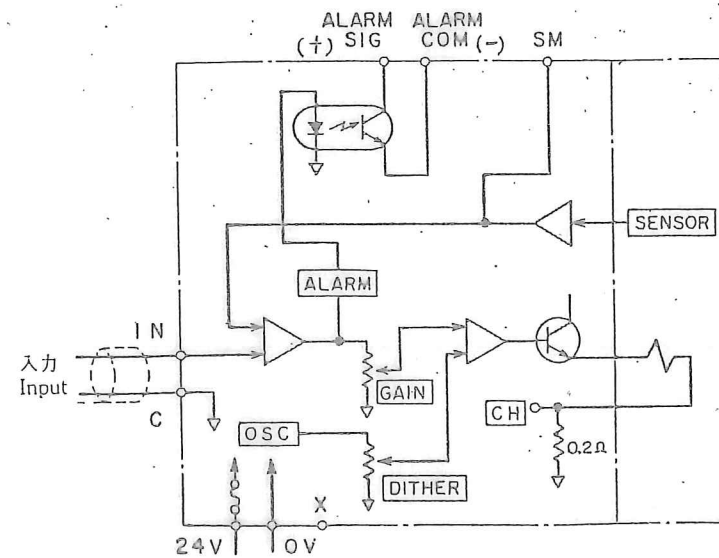
・クローズドループ形

記号	端子名称
IN	入力信号(+)
C	入力信号(COM)
SM	センサ・モニタ出力(C間)
ALARM SIG	異常検知出力
COM	
X	(空端子)
0V	供給電源
24V	
CH	SOL・電流チェック端子(COM間)

・オープンループ・センサ内蔵形

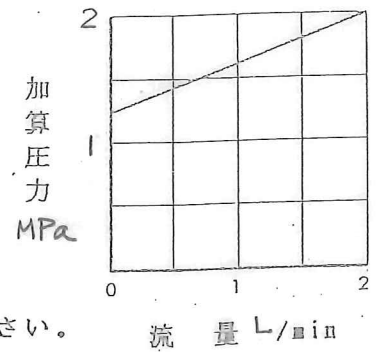
記号	端子名称
IN	入力信号(+)
C	入力信号(COM)
SM	センサ・モニタ出力(C間)
ALARM SIG	(空端子) ⚠
COM	
X	(空端子)
0V	供給電源
24V	
CH	SOL・電流チェック端子(COM間)

○クローズドループ形



■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填させてください。
エアイ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
初期調整または電氣的な故障などで、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. タンク配管
背圧が0.2MPa以下になるようにし、直接油タンクに接続してください。その際、管の末端は必ず油中に入れてください。
4. ベントコントロール
リリーフ弁などのベントコントロールにご使用になる場合、接続は内径φ6mmで、長さ300mm以内の配管で行なってください。
また、圧力が不安定となる場合は、リリーフ弁などのベントポートにφ1~1.5mm程度の絞りを入れてください。
5. 回路圧力制御
本弁にて直接回路圧力を制御する場合、負荷容量が40cm³以上になるようにしてください。
6. 安全弁
安全弁は2L/minにて圧力調整範囲の上限に2MPaを加算した圧力に設定してあります。
使用圧力の上限が低い場合、または使用流量の上限が異なる場合には、右表により適宜安全弁の設定圧力を変更してご使用ください。
設定圧力 = 使用圧力の上限 + 加算圧力
7. アンプの DITHER, GAIN
出荷時、最適に調整済みですから、そのままご使用下さい。
(通常では操作をしないで下さい。)



日付 DATE	87-8-25	製図 DRAWN	野瀬	YUKEN KOGYO CO., LTD.
承認 APPROVED	北川	検図 CHECKED	野瀬	
形式 MODEL NO.	EHDG-01*-**-**-*P**T**M**-50			
名称 NAME	EHシリーズ 1/8 比例電磁式パイロットリリーフ弁			
三角法 THIRD ANGLE PROJECTION				
FILE NO.	592EH		図番 DWG NO.	VA 311 4495-3-2 (3/3)