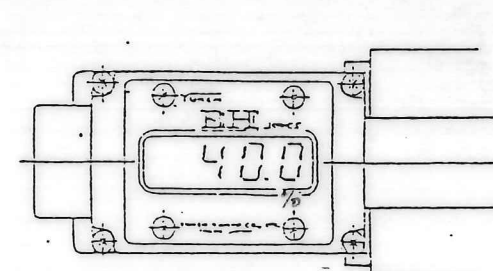


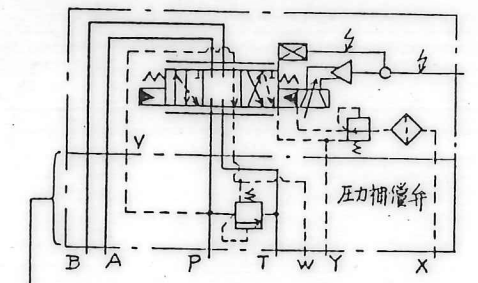
注) 外部パイロット形を内部パイロット形に変える場合は ※1 のプラグの裏にあるもう1つのプラグを取り外してください。

変位表示パネル (オプション) 付



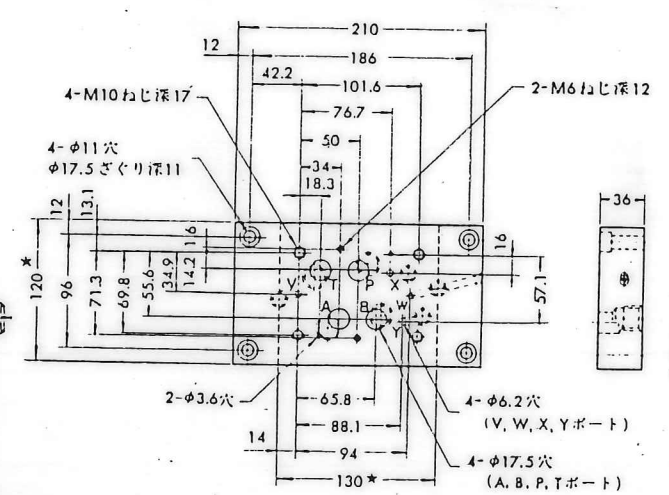
表示値は定格流量時のスプールストロークに対する割合です。

油圧図記号

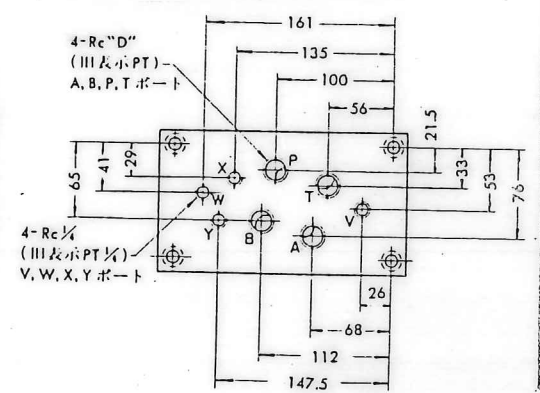


弁形式 EHDFG-0-*-*-*-*-*の場合に付属
本油圧図は外部パイロット形を示します。

サブプレート



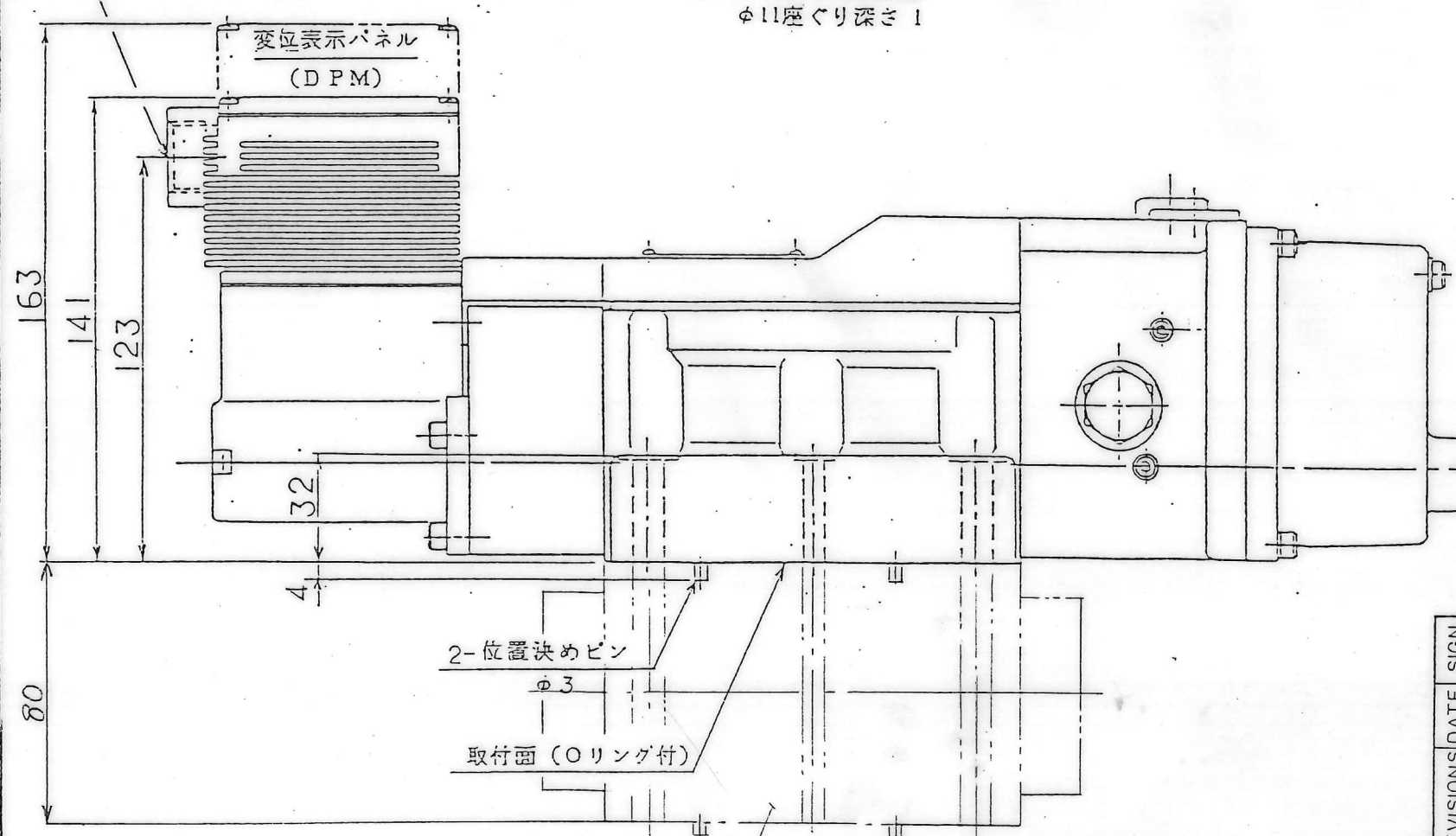
サブプレートモデル番号	D
EDFGM-04	1/2
EDFGM-04X	3/4



★ サブプレートをご使用にならない場合は弁取付面を6-S程度に仕上げてください。

付属品

- 取付ボルト
- 圧力補償弁なし
- 六角穴付ボルト M6×40L.....2個
- 六角穴付ボルト M10×45L.....4個
- 圧力補償弁付
- 六角穴付ボルト M6×120L.....2個
- 六角穴付ボルト M10×125L.....4個



1/2形圧補償弁
弁形式: EHDFG-04-*-*-*-*-*の場合に付属
質量: 弁本体 10.5kg
圧補償弁 6.5kg

SYM REVISIONS DATE SIGN	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	86-2-27	野瀬	
	承認 APPROVED	検図 CHECKD	EHDFG-04-*-*-*-*-*10
	北川	長沢	名称 NAME
三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	FILE NO.	図番 DWG NO.	EHシリーズ 1/2 高応答形比例電磁式方向・流量制御弁 (1/3)
	640EH	VA314222-1-0	

■仕様

最高使用圧力	160 Kgf/cm ²	
定格流量	130 l/min 於 弁差圧15Kg/cm ²	
外部パイロット圧力	15 Kg/cm ² 以上	
注) 内部パイロット形の場合;	“P”ポート圧力 15 Kg/cm ² 以上	
パイロット流量	定常時	2 l/min以上
	過渡時	6 l/min以上
ドレンポート許容背圧	1 Kg/cm ²	
ヒステリシス	1 %以下	
繰返し性	1 %以下	
周波数特性; 右図のボード線図を参照願います。		
コイル抵抗	30 Ω	
供給電源		
供給電源電圧 ± DC24V (±21 ~ ±28 V 含リップル)		
電流容量 ±0.4A (最大消費電力 20W)		
入力信号電圧	定格流量 / ± DC 5V	
入力インピーダンス	10 KΩ	
異常検知出力 (トランジスタ・オープンコレクタ)		
電圧	最大	DC30 V
電流	最大	30 mA
差動トランス出力		
(センサーモニター)	± DC5V / 定格変位	
使用周囲温度	0 ~ 50 °C	

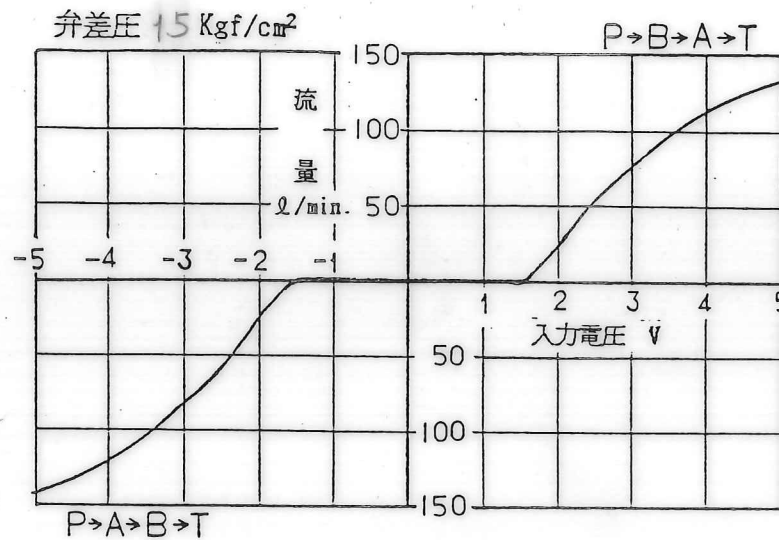
■使用油およびフィルトレーション

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 ~ +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。

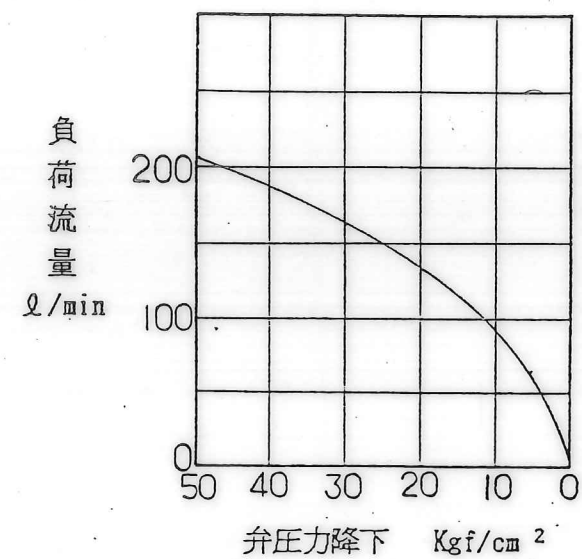
なお、使用油は常に汚染度; NAS 11 級より、清浄な状態を保つとともに、弁入口 (Pポート) には 20 μ以下の管路用フィルター、パイロットポート “X” には 10 μ以下の管路用フィルターを設けてご使用ください。

内部パイロット形の場合は、弁入口 (Pポート) に 10 μ以下の管路用フィルターを設けてご使用ください。

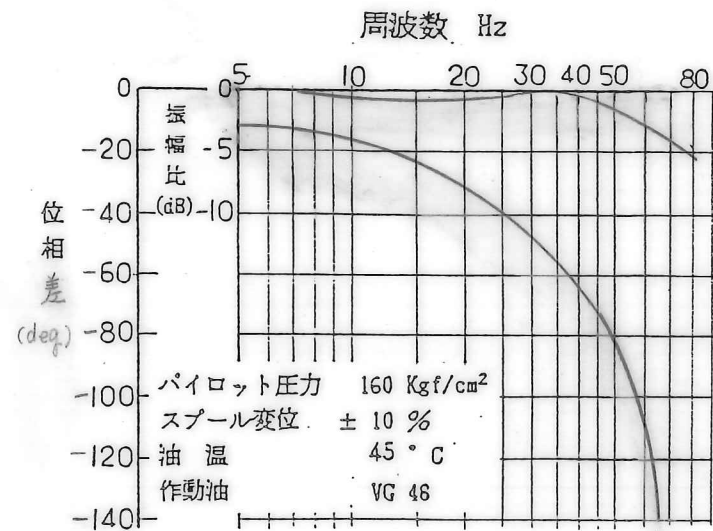
■入力電圧-流量特性



■負荷流量特性

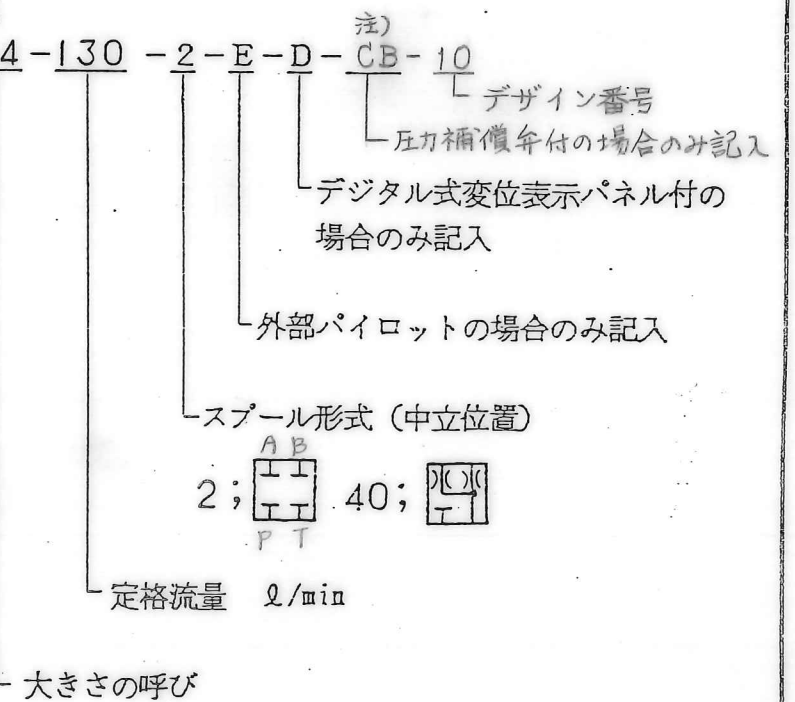


■周波数応答特性



■モデル番号の構成

EHDFG-04-130-2-E-D-CB-10



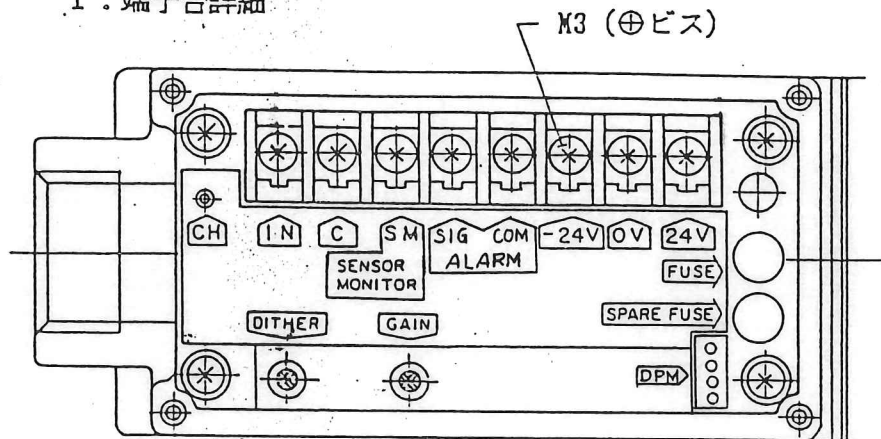
EHシリーズ高応答形比例電磁式方向・流量制御弁 (サブプレート取付形)

注) 圧力補償弁 (川-フ弁形) 付をご要求の場合は、仕様及び特性等が異なりますので別途ご相談下さい。

SIGN	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	86-2-27	野瀬	
DATE	承認 APPROVED	検図 CHECKD	形式 MODEL NO.
	北川	野瀬	EHDFG-04-*-*-*-*-*10
REVISIONS	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION		名称 NAME
			EHシリーズ 1/2 高応答形比例電磁式方向・流量制御弁 (2/3)
SYM	FILE NO.	図番 DWG NO.	
	640EH	VA314222-1-0	

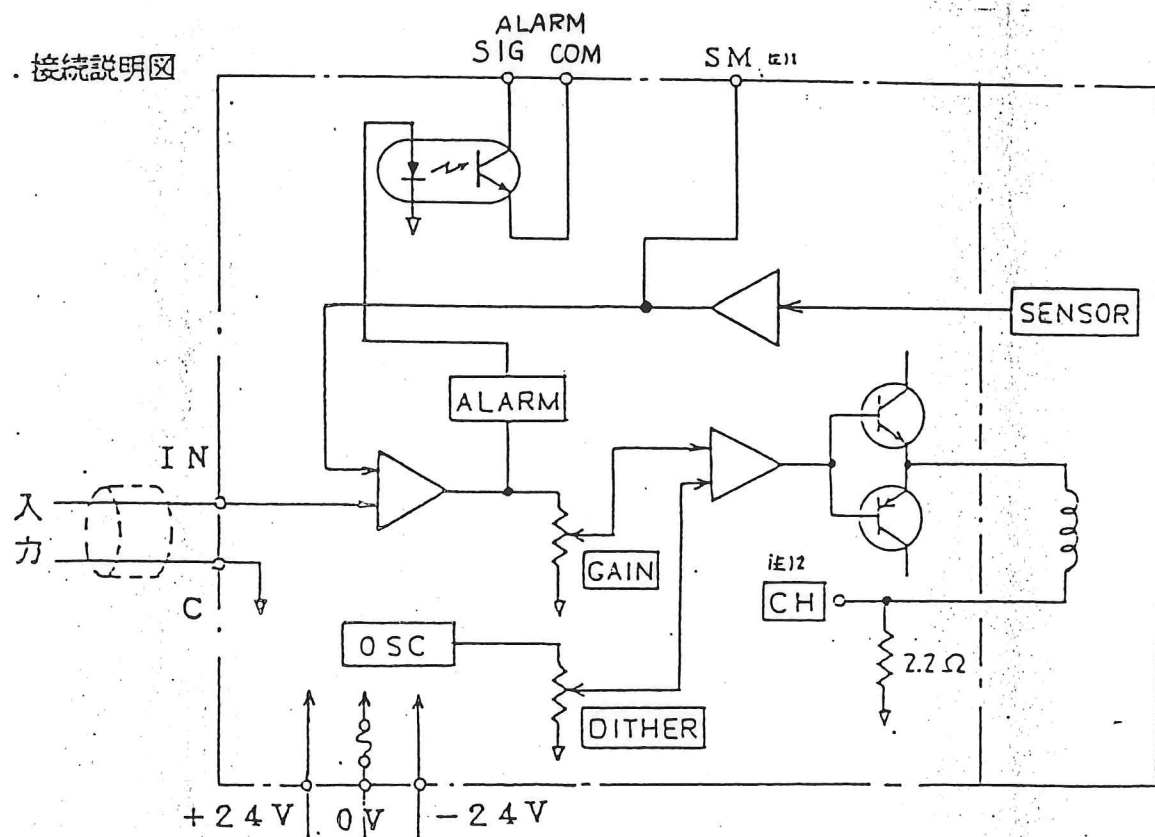
■アンプ部

1. 端子台詳細



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
SIG	異常検知出力
COM	異常検知出力 (COM)
-24V	供給電源
0V	
+24V	
CH	SOL. 電流チェック端子 (COM間)

2. 接続説明図



- 注) 1. SM端子は、入力インピーダンス 10 K Ω以上でご使用ください。
 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。
 3. 入力信号線は シールド線をご使用ください。
 シールド線の接地は信号発生源側で行なってください。

■使用上の注意

- 取付姿勢
エアイベントが必ず上にくるように取付けてください。
- 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、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 1kgf/cm² 以下になる様にして、直接タンクへ接続してください。

・アンプの DITHER, GAIN

これらの調整ボリュームは、弊社工場内で予め調整されており、原則としてユーザー側では触れる必要はありません。
 これらの調整ボリュームに触れられると、弁の基本仕様である制御範囲やヒステリシス性能に影響をおよぼしますので操作には充分ご注意ください。

SYM REVISIONS/DATE	日付 DATE	製図 DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.
	86-2-27	新瀬	
	承認 APPROVED	検図 CHECKED	形式 MODEL NO.
	北川	新瀬	EHDFG-04-*-*-*-*-*10
	三角法	THIRD ANGLE PROJECTION	名称 NAME
	FILE NO.	640EH	EHシリーズ 1/2 高応答形比例電磁式方向・流量制御弁 (3/3)
			図番 DWG NO.
			VA314222-1-0