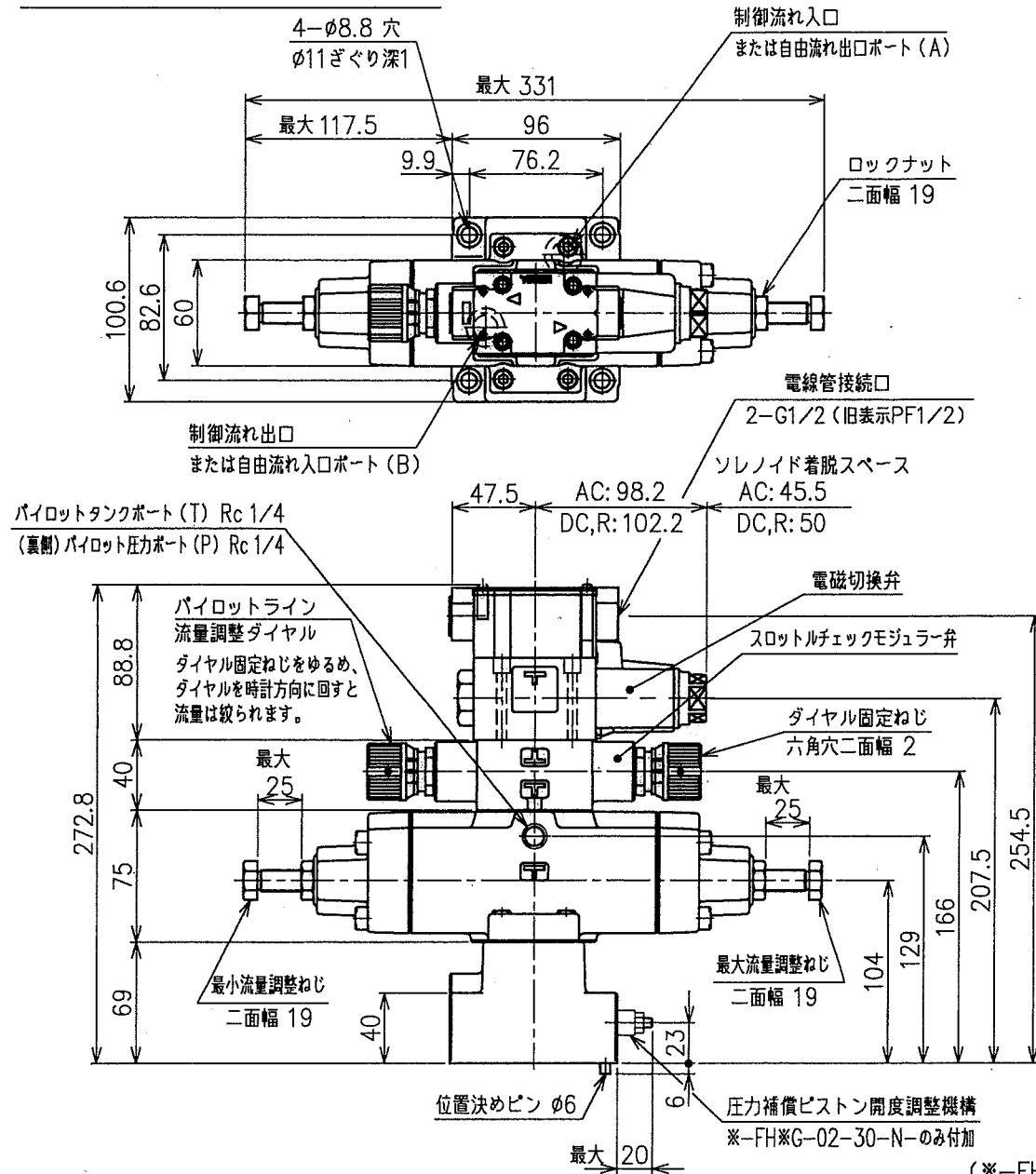
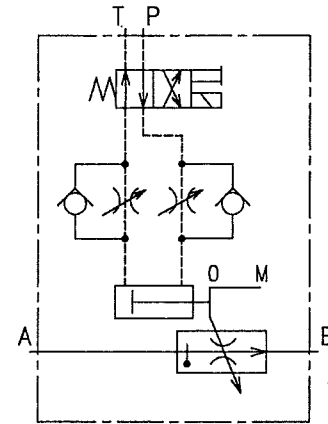


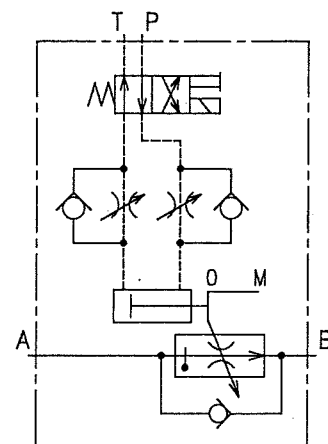
※-FH※G-02-30-※-※-13



油圧図記号



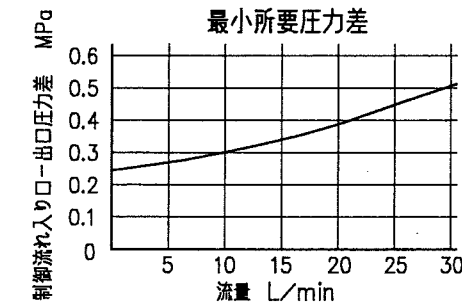
※-FHG-02-30-※-※-※-13



※-FHCG-02-30-※-※-※-13

■ 機能および用途

この弁は流量調整弁の流量調整部（ハンドル部）の機能をシリンダで行うもので、圧力（負荷）および油温（作動油粘度）の変化に係なく流量を連続的に制御できます。さらに、スムーズな流量特性によりアクチュエータ（シリンダ、油圧モータ）の加速、減速をショックなく制御することができます。

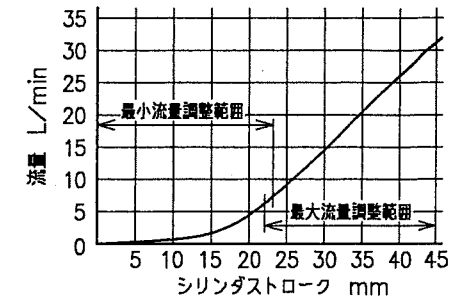


注) 流量調整弁が良好な圧力補償を得るために、弁の制御流れ入口と出口の最小圧力差を上グラフ特性曲線以上でご利用ください。

■ 仕様

最高使用圧力	21 MPa
最大使用流量	30 L/min
最大自由流量	40 L/min
最小調整流量	0.05 L/min
最小パイロット圧力	1.5 MPa

シリンダストローク流量特性（参考）



■ モデル番号の構成

F - FHC G - 02 - 30 - N - 0 - A100 - N - 13

注2) 設計番号
電気結線方式
無記号 : ターミナルボックス形
N : DINコネクタ形

コイル記号
R※ : 交流変換ソレノイド
A※ : 交流ソレノイド
D※ : 直流ソレノイド

パイロット弁の有無
無記号 : 電磁弁、スロットルチェックモジュラー弁付
注1) 0 : 電磁弁、スロットルチェックモジュラー弁なし
圧力補償ピストン開度調整機構付のみ記入

注2) 設計番号は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。
ただし、設計番号の1桁目が変わる場合には据付寸法は変更ありません。

■ 付属品

1. 取付ボルト（六角穴付ボルト）M8 X 50 L ... 4個

2. Oリング A、Bポート JIS B2401-1B-P18 ... 2個
「F-」の場合は JIS B2401-4D-P18 ... 2個

■ サブプレート

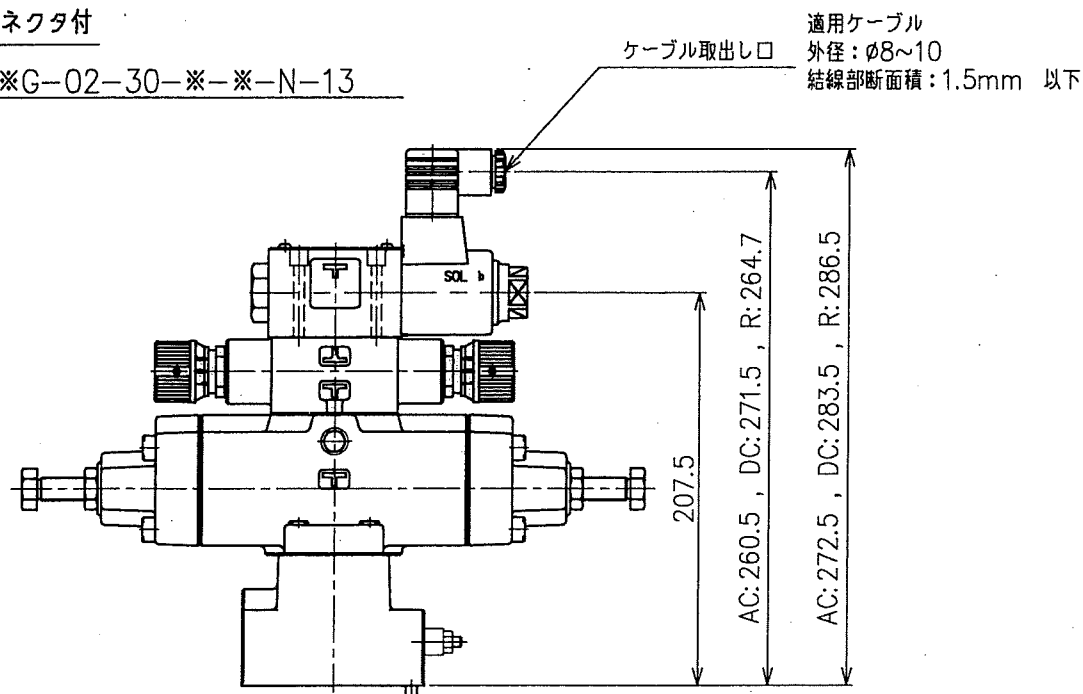
サブプレート モデル番号	接続口径 Rc	A	B	C	D	質量 kg	最大推奨 流量 L/min
FGM-02-20	1/4	11	54	11.1	25	2.3	12.5
FGM-02X-20	3/8	14	54	11.1	25	2.3	20
FGM-02Y-20	1/2	14	51	14	35	3.1	40

サブプレートをご使用の場合は上記モデル番号にてご注文ください。
なお、サブプレートをご使用にならない場合は図の斜線部に相当する弁取付面を1.6°程度に仕上げてください。

13 D

DINコネクタ付

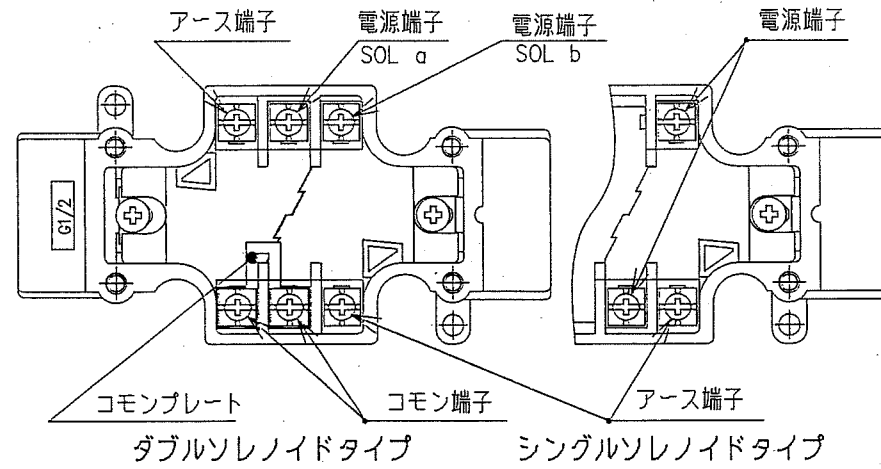
※-FH※G-02-30-※-※-※-13



SIGN	DATE	05-11-29	DRAWN	片瀬	YUKEN KOGYO CO., LTD.	
	APPROVED	吉野	CHECKED	荒川	MODEL NO.	※-FH※G-02-30-※-※-※-13
	三角法	THIRD ANGLE PROJECTION	NAME	1/4 パイロット操作（チェック弁付）流量調整弁		
	FILE NO.	666	DWG NO.	VA318808-3-0		
REVISIONS					1/2	

■ 端子台詳細（電磁切換弁ターミナルボックス形の場合）

- ・ダブルソレノイドタイプの場合は、アース端子が2箇所ありますが、どちらをご使用になっても差し支えありません。
- ・コモンプレートが必要でない場合、コモンプレートを取り外して、ご使用ください。
- ・DCソレノイドの場合でも、極性は関係ありません。



■ ソレノイド定格

電 源	コイル 記号	周波数 Hz	電 圧 (V)		電源定格電圧時		
			電源定格	使用範囲	起動電流 (A)	保持電流 (A)	電力 (W)
交 流	A100	50	100	80~110	2.42	0.51	—
		60	100	90~120	2.14	0.37	
			110		2.35	0.44	
	A120	50	120	96~132	2.02	0.42	
		60		108~144	1.78	0.31	
	A200	50	200	160~220	1.21	0.25	
		60	200	180~240	1.07	0.19	
			220		1.18	0.22	
	A240	50	240	192~264	1.01	0.21	
		60		216~288	0.89	0.15	
直 流	D12	—	12	10.8~13.2	—	2.45	29
	D24		24	21.6~26.4		1.23	
	D48		48	43.2~52.8		0.61	
	D100		100	90~110		0.296	
	D110		110	99~121		0.27	
	D200		200	180~220		0.149	
	D220		220	198~242		0.135	
	交 流 (交直変換形)		R100	50/60		100	
R110		110	99~121		0.30		
R200		200	180~220		0.16		
R220		220	198~242		0.15		

■ 使用油の種類

下表に示す作動油をご使用になれます。

いずれの作動油をご使用になっても仕様などには変わりありません。

石油系作動油	ISO VG 32または46相当品をご使用ください。
合成作動油	リン酸エステル系をご使用ください。 ただし、その場合にはシール類が特殊（ふっ素ゴム）になりますので、モデル番号の頭に「F-」を付してご指定ください。
水成形作動油	水-グリコール系またはW/O形エマルジョンをご使用ください。

注) 上記以外の作動油をご使用の場合には、別途ご相談ください。

■ 使用油の粘度と温度

使用油は粘度20~200mm²/s と油温 -15~+70℃ を

満足させる範囲でご使用ください。

■ 異物混入防止について

作動油中に異物が多いと、弁の正常な作動が妨げられ調整流量が変動しますので

清浄（汚染度：NAS1638-12級以内）に保ってください。

なお、2L/min以下の流量調整を行う場合は、弁の入口側にろ過度10ミクロン

以下の管路用フィルタを必ず装着してください。

SIGN DATE REVISIONS SYM	DATE	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.	
	APPROVED	CHECKED	MODEL NO. ※-FH※G-02-30-※-※-※-※-13	
	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION		NAME 1/4 パイロット操作（チェック弁付）流量調整弁	
	FILE NO. 666		1/4 PILOT OPERATED FLOW CONTROL (AND CHECK) VALVES	
			DWG NO. VA318808-3-0 2/2	