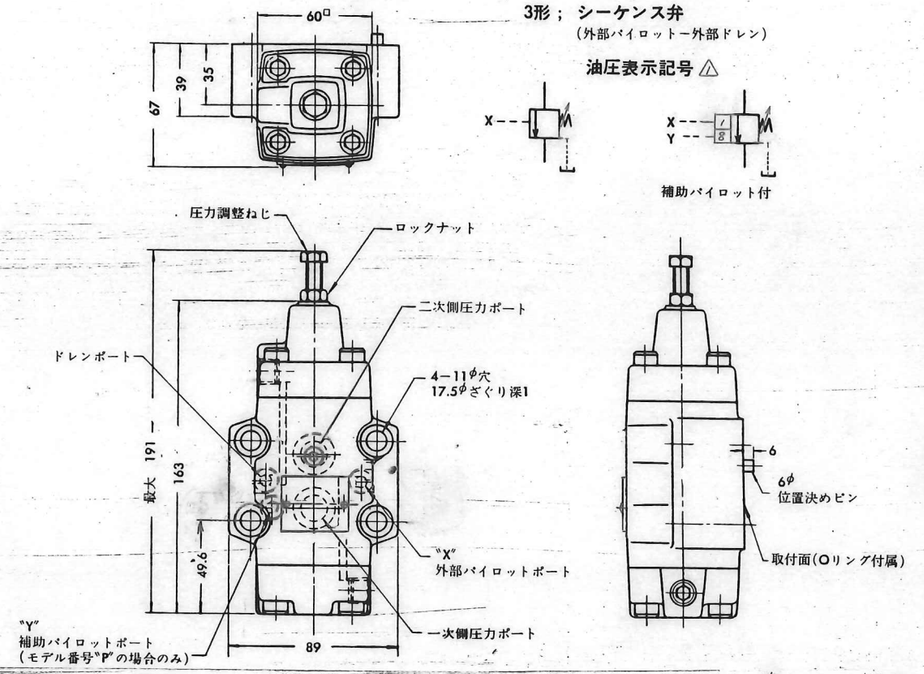
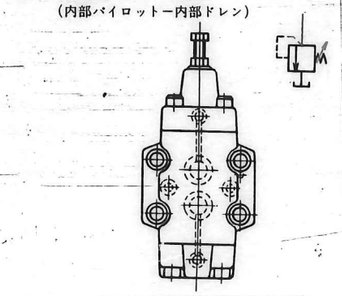
3形； シーケンス弁
（外部パイロット－外部ドレン）

油圧表示記号 △

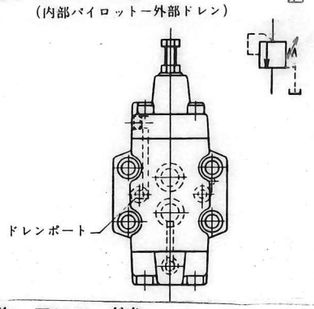


質量……約4kg

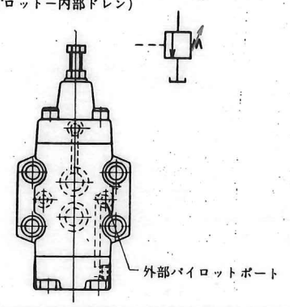
1形； 低圧用リリーフ弁 △
（内部パイロット－内部ドレン）



2形； シーケンス弁 △
（内部パイロット－外部ドレン）



4形； アンロード弁 △
（外部パイロット－内部ドレン）



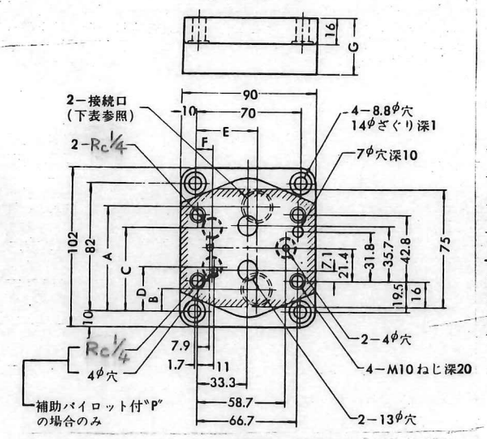
モデル番号の構成

F－HG－03－C2－P－22
- 設計番号 注2
- 補助パイロット付の場合のみ記入
  圧力調整記号L，Mには適用できません。
- 弁の形式
  - 1……低圧用リリーフ弁 注1.
    （内部パイロット－内部ドレン）
  - 2……シーケンス弁
    （内部パイロット－外部ドレン）
  - 3……シーケンス弁
    （外部パイロット－外部ドレン）
  - 4……アンロード弁
    （外部パイロット－内部ドレン）
- 圧力調整範囲
  L，M，N，A，B，C……左表参照
- 大きさの呼び
- H形圧力制御弁(サブプレート取付形)
- 合成作動油使用の場合のみ記入

注1. 低圧用リリーフ弁は調整圧力の低いL，M形のみ可能です。

注2. 設計番号は変更することがありますが，22～29の範囲では取付の互換性は失なわれません。

サブプレート



サブプレート モデル番号	接続口	A	B	C	D	E	F	G	質量 (約)kg	最大推奨流量 l/min
HGM－03 － 20	Rc3/8	61	21	40.9	－	35	9.6	32	1.6	25
HGM－03X － 20	Rc1/2									50
HGM－03 －P－20	Rc3/8	69.5	12.5	53.5	28.5	35	11.5	36	2.0	25
HGM－03X－P－20	Rc1/2	67.5	14.5			41				50

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取付面を ▽16 程度に仕上げてください。

機能および用途

この弁は，内部または外部(リモート)のいずれのパイロット圧力にも感応して作動させることができる油圧緩衝付の直動形圧力制御弁で，シーケンス弁，アンロード弁または低圧用リリーフ弁として使用されます。
なお，補助パイロット付のものは必要に応じて調整圧力よりも低い外部パイロット圧力(N，A，B形は調整圧力の約1/6，C形は約1/16)で作動させることができます。

定　格

最大流量 …… 50 l/min
最高使用圧力 …… 21 MPa △

モデル番号	圧力調整範囲 MPa △
HG－03－L※	0.25 ～ 0.45
HG－03－M※	0.45 ～ 0.9
HG－03－N※－※	0.9 ～ 1.8
HG－03－A※－※	1.8 ～ 3.5
HG－03－B※－※	3.5 ～ 7
HG－03－C※－※	7 ～ 14

圧力調整方法

ロックナットをゆるめてから，昇圧の場合は圧力調整ねじを右回転，降圧の場合は左回転に徐々に回してください。
なお，調整後はロックナットを必ず締めてください。

取付条件

1形と4形(内部ドレン形)の二次側圧力ポートおよび2形と3形のドレンポートは大気圧に近い低い背圧でタンクに直接接続してください。

使用油

△

石油系作動油……JISK2213の1号または2号相当のものを粘度20～400mm²/sの範囲でご使用ください。
合成作動油……りん酸エステル系または塩素化炭化水素系などの合成作動油は石油系と同程度の条件で使用できますが，パッキン関係が特殊(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－グリコール系およびW/O形エマルジョンの場合は石油系と同様に使用できますが，弁の寿命は短かくなります。

異物の混入防止について

使用油中の異物はしばしば弁の正常な作動を妨げますので，使用油を常に清浄に保ってください。そのために25ミクロン以下の管路用フィルタのご使用を推奨いたします。

付属品

取付ボルト(六角穴付ボルト)M10×50L …… 4個

SYM	REVISIONS	DATE	SIGN
△×7	V99-157	11/7	m.n.

日付 DATE 59-12-28　製図 DRAWN 長谷部
承認 APPROVED 北川　検図 CHECKD 菱沼
三角法 THIRD ANGLE PROJECTION
FILE NO. 519

YUKEN KOGYO CO., LTD.

形式 MODEL NO. ※－HG－03－※※－※－22
名称 NAME 3/8 H形圧力制御弁
H TYPE PRESSURE CONTROL VALVE
図番 DWG NO. VA3 13690-0-1