

## 電磁パイロット切換弁



### 特長

- パイロット弁に信頼性の高いKSO-G02を採用していますので、長寿命で、確実な作動が得られます。

### 形式記号説明

※ — JS — G ※ ※ — ※ ※ ※ ※ — ※ ※ — ※  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

#### 1 適用流体記号

無記号：石油系作動油  
H：水・グリコール系作動油  
F：りん酸エステル系作動油

#### 2 基本形式

JS：Jシリーズ電磁パイロット切換弁

#### 3 接続方式

G：ガスケット取付形

#### 4 呼び径

06： $\frac{3}{4}$   
10： $1\frac{1}{4}$

#### 5 スプール形式（モデル表参照）

#### 6 スプール作動方式（モデル表参照）

C：スプリングセンタ形  
B：スプリングオフセット形（SOL.b付）  
N：ノースプリング形（デテント無）

#### 7 電圧記号（電圧記号表参照）

#### 8 デザイン番号（デザイン番号は変更することがあります。）

30：呼び径10（ $1\frac{1}{4}$ ）  
75：呼び径06（ $\frac{3}{4}$ ）  
《21MPa {210kgf/cm<sup>2</sup>} シリーズの場合》  
85：呼び径06（ $\frac{3}{4}$ ）  
《25MPa {250kgf/cm<sup>2</sup>} シリーズの場合》

#### 9 オプション記号（オプション記号表参照）

### 仕様

基本形式	呼び径	最高使用圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大流量 L/min	パイロット圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	許容背圧 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }		スプール切換時の 排油量 cm <sup>3</sup>		
					外部ドレン形	内部ドレン形	①	②	③
JS-G06 75デザイン	$\frac{3}{4}$	21 {210}	300	0.45～21 {4.5～210}	21 {210}	10 {100}	8.8	10.7	17.6
JS-G06 85デザイン		25 {250}		0.45～25 {4.5～250}	25 {250}	16 {160}			
JS-G10	$1\frac{1}{4}$	21 {210}	800	0.45～21 {4.5～210}	21 {210}	7 {70}	34.7	42.1	69.4

注) パイロット排油量①スプール作動方式：C形（スプール形式・作動形式が6C以外の場合）

②スプール作動方式：C形（スプール形式・作動形式が6Cの場合）

③スプール作動方式：B形、N形

電磁操作弁の仕様は、KSO-G02（G-16頁）をご参照ください。

### 7：電圧記号表

電圧記号	電源電圧	電圧記号	電源電圧
A	AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz)	N	DC 12V
B	AC200V (50/60Hz)、AC220V (60Hz)	P	DC 24V
C	AC110V (50Hz)	Q	DC 48V
D	AC220V (50Hz)	R	DC100V
J	AC240V (50/60Hz)	S	DC110V
K	AC120V (50/60Hz)	T	DC200V
L	AC115V (50/60Hz)	U	DC220V
M	AC230V (50/60Hz)	E	AC100V (50/60Hz) 整流器付
		F	AC110V (50/60Hz) 整流器付
		G	AC200V (50/60Hz) 整流器付
		H	AC220V (50/60Hz) 整流器付

ソレノイド仕様は、KSO-G02（G-16頁）のソレノイド仕様表をご参照ください。

## 9：オプション記号表

記号	オプション内容
無記号	内部パイロット、外部ドレン形
X	内部パイロット、内部ドレン形
Y	外部パイロット、外部ドレン形
Z	外部パイロット、内部ドレン形
D	ノースプリング形(デテント付)
P	スプールロック機構付(電磁操作弁)

パイロット電磁操作弁のオプションは、KSO-G02 (G-16頁) のオプション記号表をご参照ください。

注) ○オプション記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順に並べてください。

## パイロット電磁操作弁基本形式

形式記号	適用電磁操作弁形式記号 (※は電圧記号)
JS-G※※-※※C※-※※	KSO-G02-4C※-30-BGM
JS-G※※-※※B※-※※	KSO-G02-2B※-30-BGM
JS-G※※-※※N※-※※	KSO-G02-2N※-30-BGM
JS-G※※-※※N※-※※-D	KSO-G02-2D※-30-BGM

## 質量 (kg)

適用		JS-G06		JS-G10	
		AC	DC、整流器付	AC	DC、整流器付
端子箱形	ダブルソレノイド	13.3	13.7	45.8	46.2
	シングルソレノイド	13	13.2	45.5	45.7
DINコネクタ形	ダブルソレノイド	13.3	13.6	45.8	46.1
	シングルソレノイド	12.9	13.1	45.4	45.6
リード線形	ダブルソレノイド	13.2	13.5	45.7	46
	シングルソレノイド	12.9	13.1	45.4	45.5

## サブプレート形式記号

●弁にサブプレートは付属しませんので、ご使用の際は下表の形式記号にて別途注文してください。

形式記号	呼び径	接続口径	質量 kg
JS-06M	3/4	Rc3/4	5.2
JS-06M08		Rc1	
JS-10M	1 1/4	Rc1 1/4	17
JS-10M12		Rc1 1/2	

サブプレートの寸法はS-10頁をご参照ください。

## 付属品

基本形式	六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m [kgf・cm]
JS-G06	M12×60	6	85~110 { 850~1100 }
JS-G10	M20×70	6	200~220 { 2000~2200 }

## 取扱い

### ●パイロット

○内部ドレン形の場合は、パイロット圧力とタンクライン背圧との差圧を最低パイロット圧力(0.45MPa {4.5kgf/cm<sup>2</sup>})以上になるようにしてください。

○スプール形式3、33、5、6、66を内部パイロット形で使用する場合は、タンクラインにクラッキング圧力0.45MPa {4.5kgf/cm<sup>2</sup>}以上の抵抗弁を入れるとともに、外部ドレン形で使用してください。

### ●ドレン

○ドレン配管は、他のタンク配管と合流せず、直接タンクへ接続してください。

○外部パイロット形の場合は、全形式について内部ドレン形にすることができます。

○内部パイロット形の場合は、スプール形式2、4、44、7、8、9、27が内部ドレン形で使用できます。

## パイロット絞り弁

スプールの切換速度を調整し、切換時のショックを緩和したい時は、パイロット電磁操作弁の下に下記02サイズスタック弁を積層してください。スタック弁使用の場合、取付ボルトが変わりますので、下表を参照のうえ、別途注文してください。

スタック弁形式記号	取付ボルト形式記号	六角穴付ボルト	締付トルク N・m [kgf・cm]
MT-02W-55	HB101	M5×85(4本)	6~8 {60~80}
MT-02P-65			
MT-02W-55、MT-02P-65	HB102	M5×125(4本)	

5 6 : モデル表

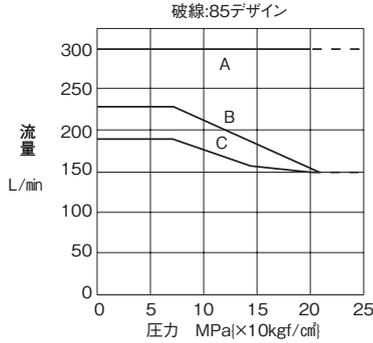
形式記号	JIS油圧図記号	最大流量 L/min		圧力・流量特性 (性能曲線参照)		圧力降下特性(性能曲線参照)					
		JS-G06	JS-G10	JS-G06	JS-G10	JS-G06			JS-G10		
						P→A P→B	A→T B→T	P→T	P→A P→B	A→T B→T	P→T
JS-G※※-2C		300	800	A	F	⑥	⑤	-	⑦	⑥	-
JS-G※※-3C		150	400	B	G	⑦	⑥	⑥	⑦	⑥	⑦
JS-G※※-33C		150	400	B	G	⑥	⑤	-	⑦	⑦	-
JS-G※※-4C		300	800	A	F	⑤	⑥	-	⑥	⑦	-
JS-G※※-44C		300	800	A	F	⑥	⑥	-	⑦	⑦	-
JS-G※※-5C		150	340	C	H	⑦ ⑤	⑥ ⑤	⑥	⑦ ⑥	⑦	⑤
JS-G※※-6C		100 (85)	340	E	H	②	① ②	②	②	① ③	②
JS-G※※66C		150	340	C	H	② ⑥	③ ⑥	②	③ ⑥	④ ⑥	③
JS-G※※-7C		300	800	A	F	⑦	⑦ ⑥	-	⑦	⑦	-
JS-G※※-8C		300	800	A	F	⑥	⑤ ⑥	-	⑦	⑦	-
JS-G※※-9C		300	800	A	F	⑥	⑤	-	⑦	⑦	-
JS-G※※-27C		150 (130)	400	D	G	③	④	-	⑤	⑥	-
JS-G※※-2B		300	800	A	F	⑥	⑤	-	⑦	⑥	-
JS-G※※-3B		300	800	A	F	⑦	⑥	-	⑦	⑥	-
JS-G※※-33B		300	800	A	F	⑥	⑤	-	⑦	⑦	-
JS-G※※-4B		300	800	A	F	⑤	⑥	-	⑥	⑦	-
JS-G※※-2N		300	800	A	F	⑥	⑤	-	⑦	⑥	-
JS-G※※-3N		300	800	A	F	⑦	⑥	-	⑦	⑥	-
JS-G※※-33N		300	800	A	F	⑥	⑤	-	⑦	⑦	-
JS-G※※-4N		300	800	A	F	⑤	⑥	-	⑥	⑦	-

注) ○スプール形式・作動方式“6C”は切換過渡期オールポートブロック、“66C”はオールポートオープンです。○括弧内の数字は、85デザインの最大流量を示します。

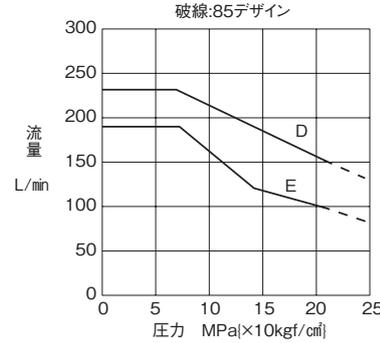
## 性能曲線 (粘度: 32mm<sup>2</sup>/s {cSt})

### ●JS-G06

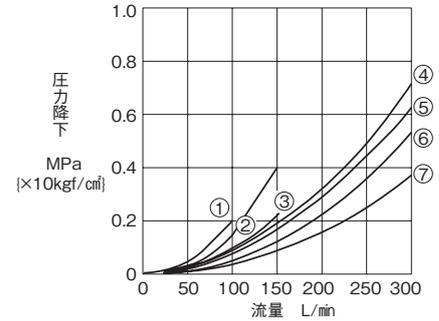
#### 圧力-流量特性



#### 圧力-流量特性

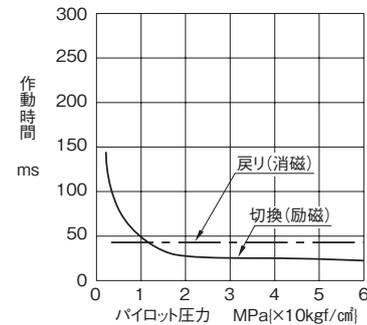


#### 圧力降下特性



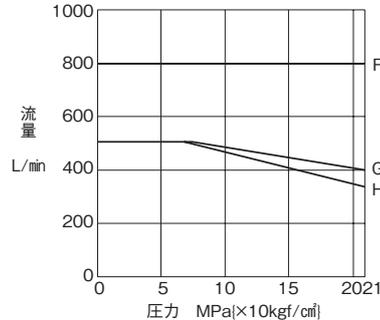
#### 作動時間特性

#### JS-G06-2C (AC)

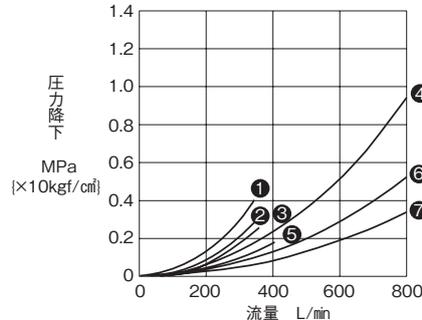


### ●JS-G10

#### 圧力-流量特性

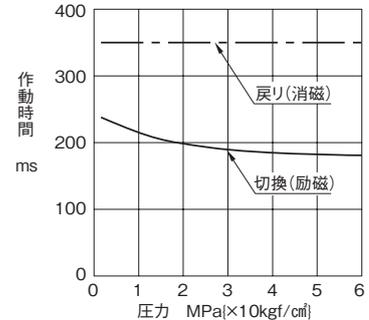


#### 圧力降下特性



#### 作動時間特性

#### JS-G10-2C (AC)



注) 作動時間は、使用条件 (圧力、流量、粘度等) により若干変化します。

## パイロット・ドレン方式の組替要領

●パイロット、ドレンはプラグの着脱で、内部、外部に組み替えることができます。

#### ○JS-G06の場合

パイロット方式の組み替えはプラグA及びC (Xポート) の交換で可能です。

ドレン方式の組み替えはプラグB及びD (Yポート) の交換で可能です。

#### ○JS-G10の場合

内部パイロット形を外部パイロット形に組み替える場合は、ドライシールテーパねじプラグ (NPTF1/16) が1個不足しますので、別途手配してください。

外部ドレン形を内部ドレン形に組み替える場合は、六角穴付きテーパねじプラグ (R1/8) 1個不足しますので、別途手配してください。

	パイロット方式	プラグA	プラグC (Xポート)	ドレン方式	プラグB	プラグD (Yポート)	六角穴付きテーパねじプラグ	締付トルク N・m {kgf・cm}
無記号	内部	プラグ無	プラグ有	外部	プラグ有	プラグ無	NPTF <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	6~7.5 {60~75}
X	内部	プラグ無	プラグ有	内部	プラグ無	プラグ有		
Y	外部	プラグ有	プラグ無	外部	プラグ有	プラグ無	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	13~14.5 {130~145}
Z	外部	プラグ有	プラグ無	内部	プラグ無	プラグ有		

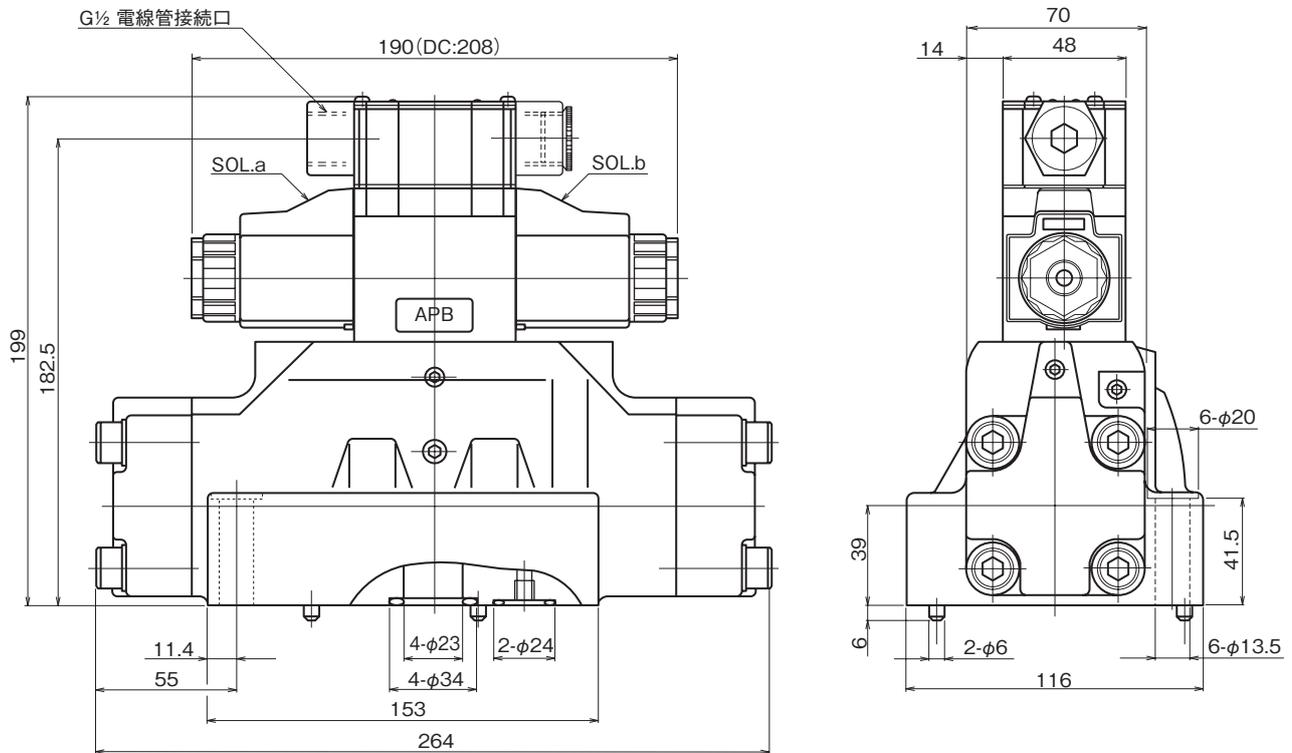
○プラグA、B、C、Dの位置は断面構造図 (G-64頁) をご参照ください。

なお、プラグにはシールテープを巻かないでください。

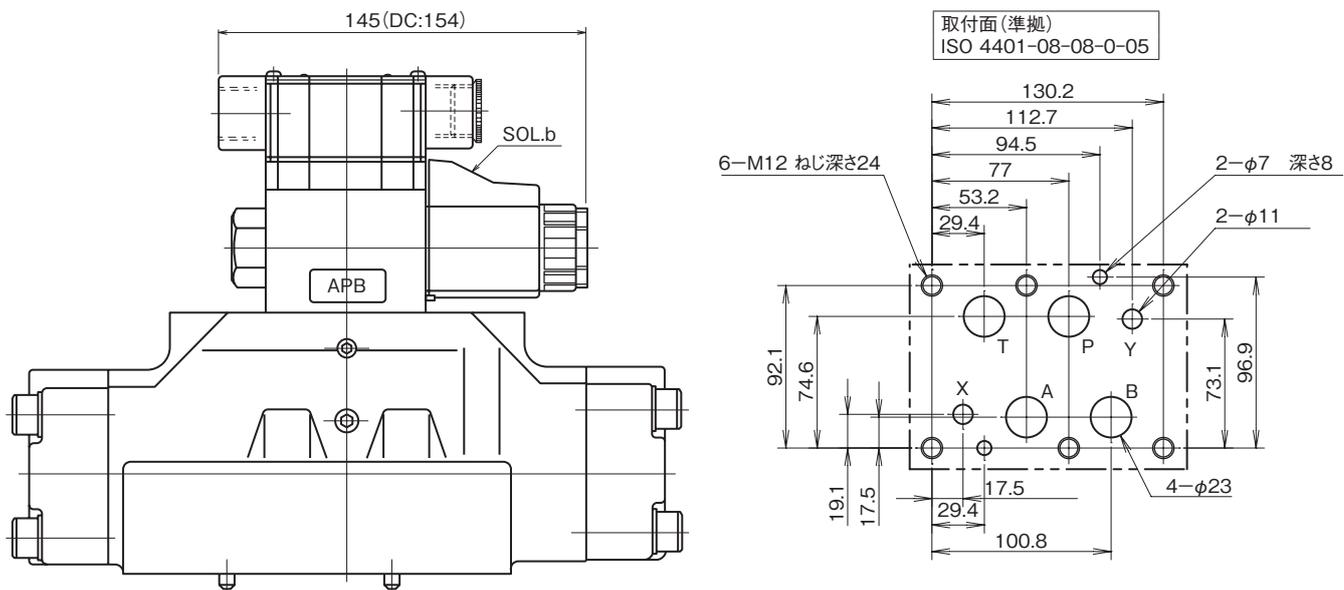
## 外形寸法図

### ●JS-G06

#### ●スプリングセンタ形 ノースプリング形



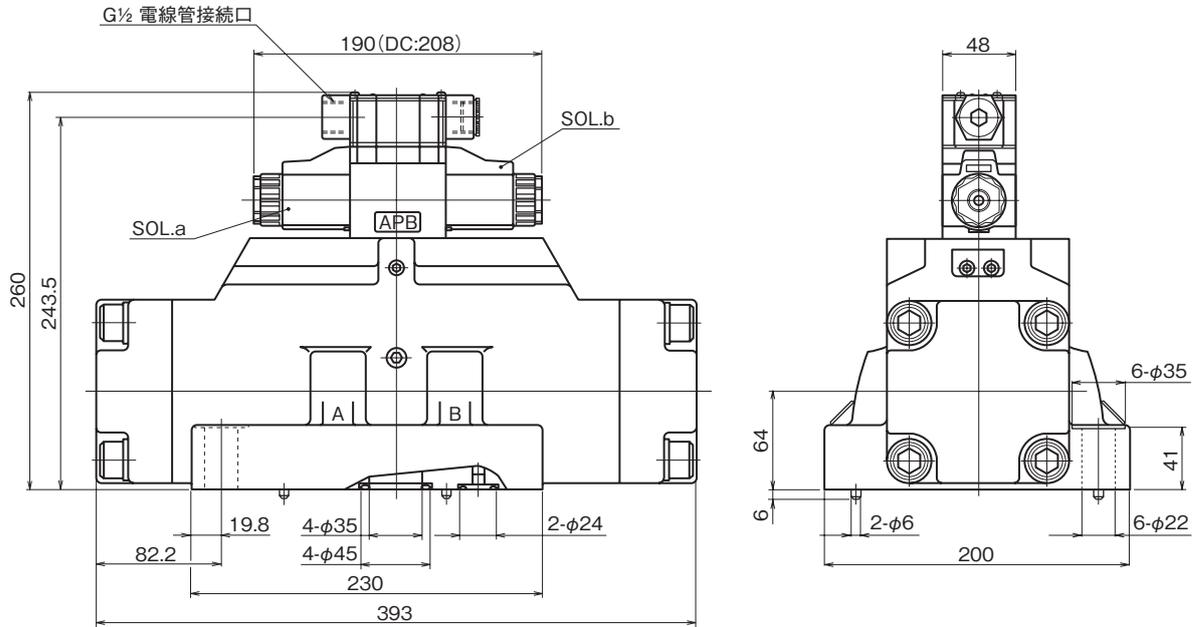
#### ●スプリングオフセット形



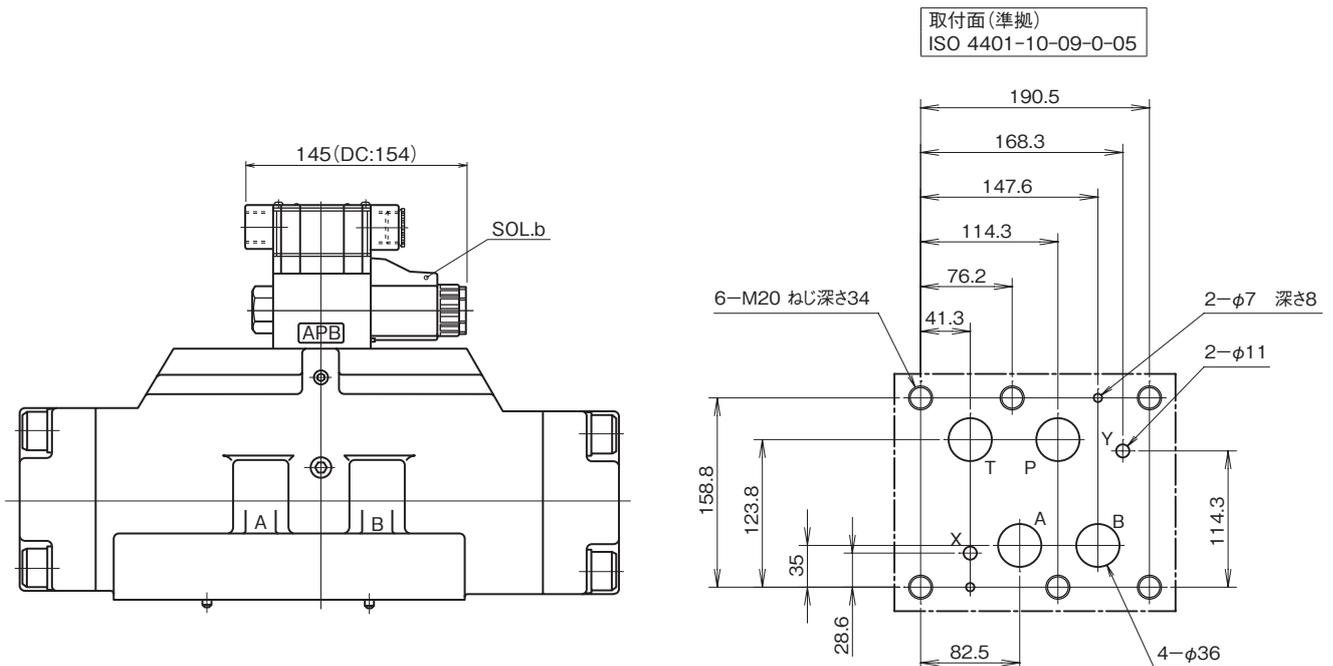
## 外形寸法図

### ●JS-G10

#### ●スプリングセンタ形 ノースプリング形

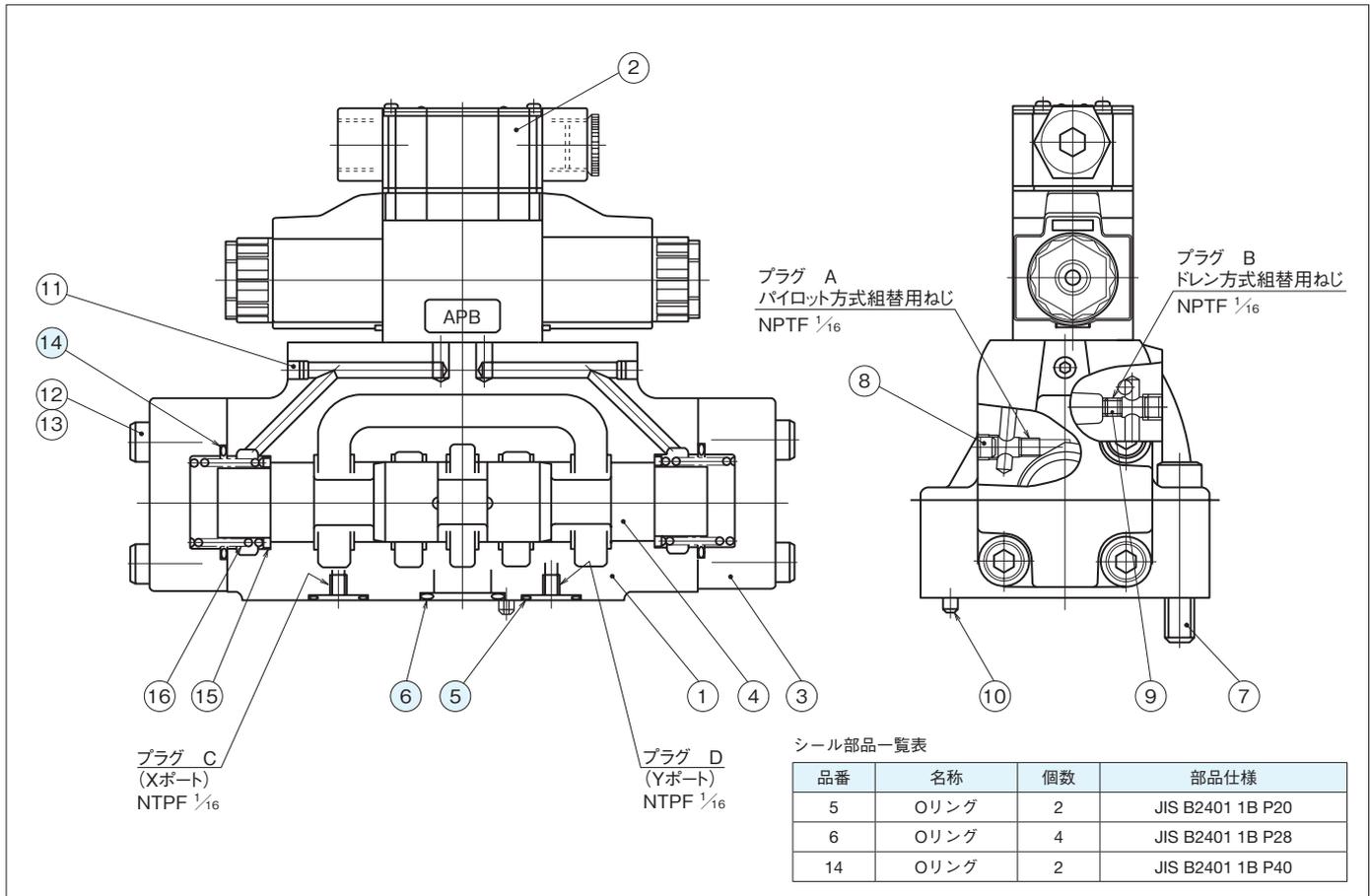


#### ●スプリングオフセット形



## 断面構造図

### ●JS-G06



### ●JS-G10

