

電磁油圧切換弁(HDD3-WY※)04型、06型、10型



この弁は電磁切換弁と油圧切換弁を結合した切換弁で、電磁切換弁により制御されるパイロット圧力により油圧切換弁(主弁)を操作し、主回路の圧油の流れ方向を切換えます。

■特 長

1. 取付寸法はISO規格に準拠しています。
2. パイロット弁には025シリーズ電磁切換弁を使用し、電磁油圧切換弁として小型化、軽量化を図っております。
3. サージキラーは標準装備です。

⚠使用上の注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 内部パイロット形で中立位置においてPとRが接続している形式(BDA、AEB)のものはRポートに最低パイロット圧力以上の背圧をかけてください。
- 切換頻度は1回/秒以内で使用してください
- ソレノイド特性は電磁切換弁025シリーズのHD3(C-6ページ)を参照してください。
- この形式はすべて外部ドレン方式になっています。
- 取付面は、バルブ面と同等(3.2μmRz)に仕上げてください。
- オプション機能として絞り付(末尾に-565が付きます)もございます。

■形式説明

HDD3-3W-BCA-2-04C-WYR1 (H) (-565)

方向切換弁(親子弁)	オプション機能(2)
最高使用圧力	565:絞り弁付
3:21MPa	オプション機能(1)
切換機能	①クイックリターン機能(※注1)
3W:スプリングセンタ形	(AC100V、AC200Vのみ)
2WD:ノースプリングデント形	H:クイックリターン
2S:スプリングオフセット形	②ダイオード付(DC24Vのみ)
弁流路の種類	S:負荷側-コモン
弁の機能・構造	T:負荷側+コモン
2:内部パイロット・外部ドレン	電圧表示
6:外部パイロット・外部ドレン	R1:AC100V
呼び	R2:AC200V
	D2:DC24V
	横取出し
	モデルナンバー

※注1 クイックリターン機能は、切換OFF応答時間が早くなる機能をもったものです。

■仕 様

呼び	定格流量 L/min	最大流量 L/min	最高使用 圧 力 MPa	許容背圧 MPa	最低パイロット圧力 (MPa)		電圧範囲 V	種 別	形 式
					定格流量時	最大流量時			
04	75	120	21	21	0.4 以上	0.5 以上	定格電圧 の±10%	ダブルソレノイド スプリングセンタ	HDD3- <u>3W-※※※</u> -※-04C-WY※※(※)
								ダブルソレノイド ノースプリング	HDD3- <u>2WD-※※※</u> -※-04C-WY※※(※)
								シングルソレノイド スプリングオフセット	HDD3- <u>2S-※※※</u> -※-04C-WY※※(※)
06	120	190			0.35 (0.4) 以上 ※注	0.45 (0.4) 以上 ※注	定格電圧 の±10%	ダブルソレノイド スプリングセンタ	HDD3- <u>3W-※※※</u> -※-06C-WY※※(※)
								ダブルソレノイド ノースプリング	HDD3- <u>2WD-※※※</u> -※-06C-WY※※(※)
								シングルソレノイド スプリングオフセット	HDD3- <u>2S-※※※</u> -※-06C-WY※※(※)
10	320	500				0.4 (0.5) 以上 ※注		ダブルソレノイド スプリングセンタ	HDD3- <u>3W-※※※</u> -※-10C-WY※※(※)
								ダブルソレノイド ノースプリング	HDD3- <u>2WD-※※※</u> -※-10C-WY※※(※)
								シングルソレノイド スプリングオフセット	HDD3- <u>2S-※※※</u> -※-10C-WY※※(※)

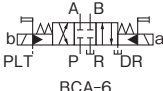
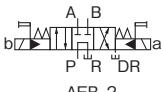
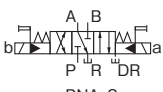
※注 ()内はHDD3-3W-AEB-※-※※C-WY※※の仕様を示します。

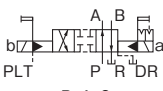
※※※-※部は次ページの各弁流路の種類を参照してください。

C

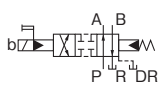
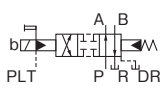
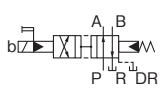
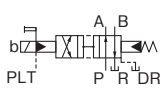
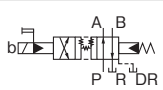
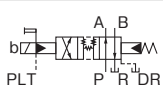
電磁弁・方向制御弁

■弁流路の種類

機 能	スプリングセンタ形 (3W)	
形 式	HDD3-3W-[※※※※※]-※C-WY※※(※)	
構 造	内部パイロット・外部ドレン	外部パイロット・外部ドレン
機 種	 BCA-2	 BCA-6
	 BDA-2	 BDA-6
	 BD1A-2	 BD1A-6
	 BGA-2	 BGA-6
	 AEB-2	 AEB-6
	 BHA-2	 BHA-6
	 BMA-2	 BMA-6
	 BNA-2	 BNA-6

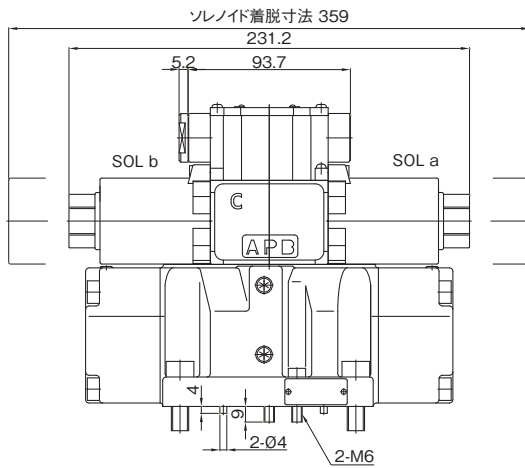
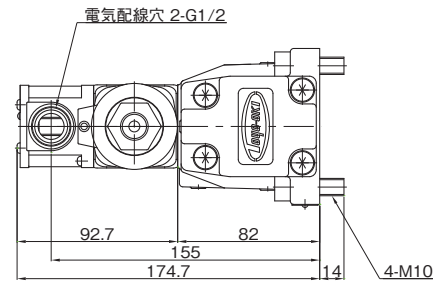
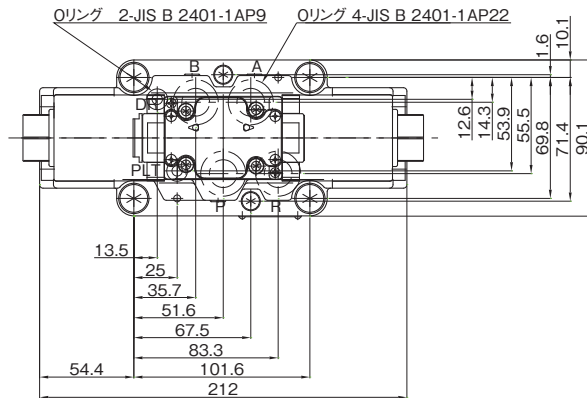
機 能	ノースプリングデント形 (2WD)	
形 式	HDD3-2WD-[※※※※※]-※C-WY※※(※)	
構 造	内部パイロット・外部ドレン	外部パイロット・外部ドレン
機 種	 BcA-2	 BcA-6

(注) ノースプリングデント形は、パイロット弁に切換位置保持機能がついています。

機 能	スプリングオフセット形 (2S)	
形 式	HDD3-2S-[※※※※※]-※C-WY※※(※)	
構 造	内部パイロット・外部ドレン	外部パイロット・外部ドレン
機 種	 BcA-2	 BcA-6
	 BdA-2	 BdA-6
	 Bd1A-2	 Bd1A-6

■外観寸法図

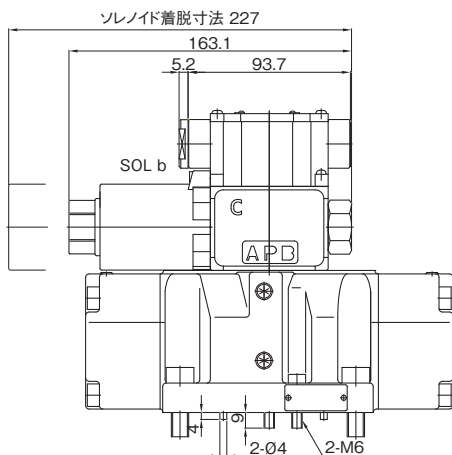
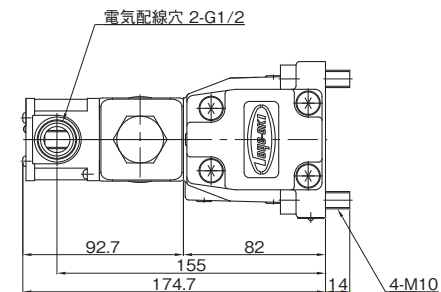
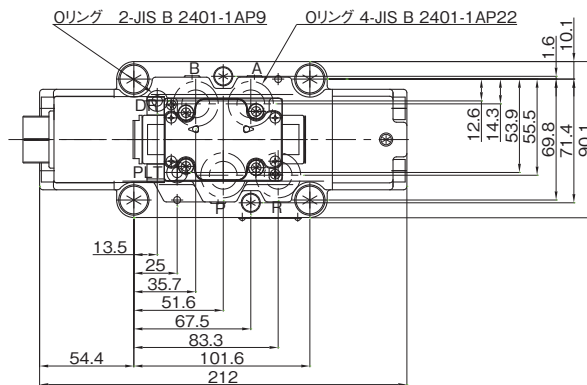
HDD3-3W
2WD-※※※※-04C-WY※※



注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が
入らないようにして使用してください。

質量 9.3kg

HDD3-2S-※※※※-04C-WY※※



注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が
入らないようにして使用してください。

質量 8.7kg

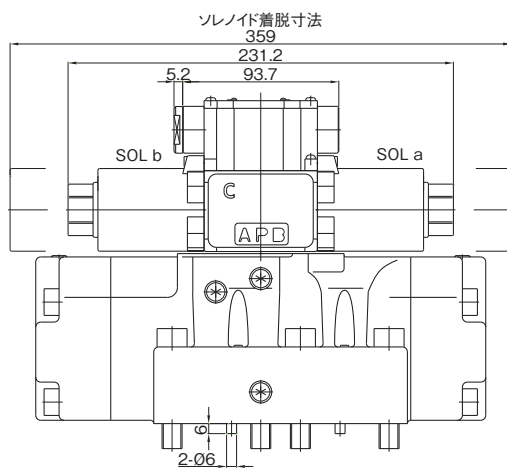
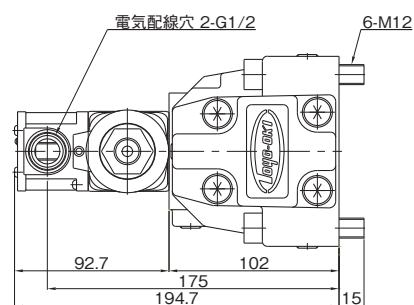
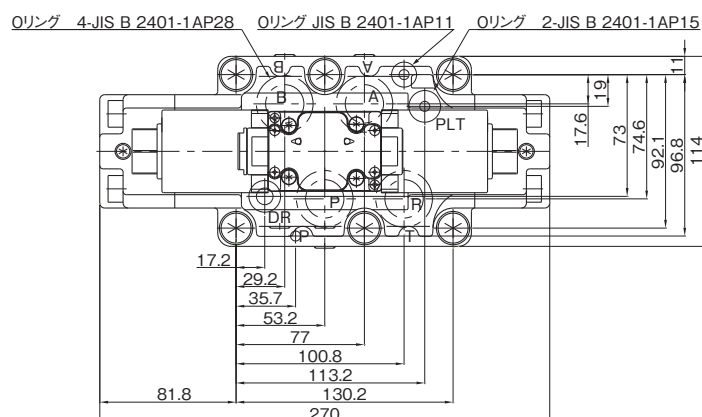
●サブプレート SHD04-※※T1はL-3ページを参照してください。
SHD04-※※T3はL-7ページを参照してください。

C

電磁弁・方向制御弁

■外観寸法図

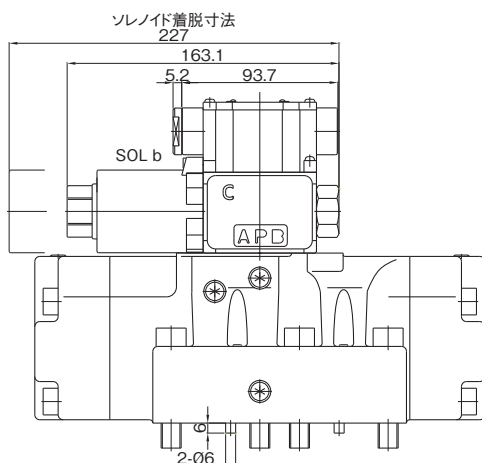
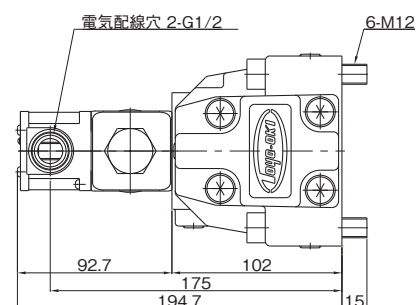
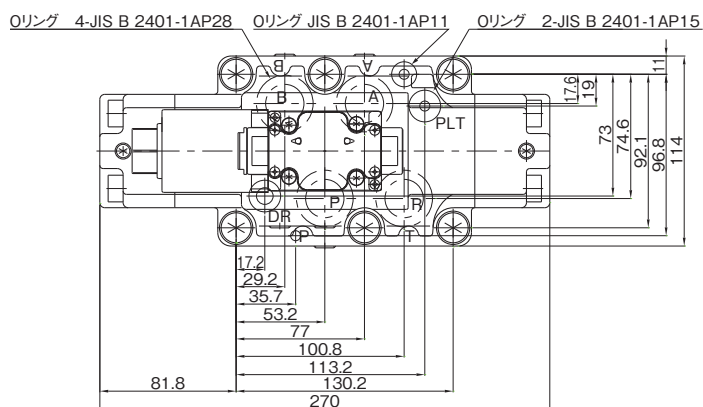
HDD3-3W
2WD-※※※※-06C-WY※※



注) この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 16.4kg

HDD3-2S-※※※※-06C-WY※※



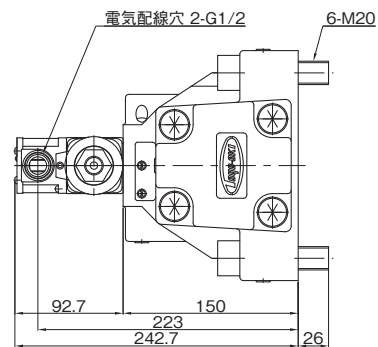
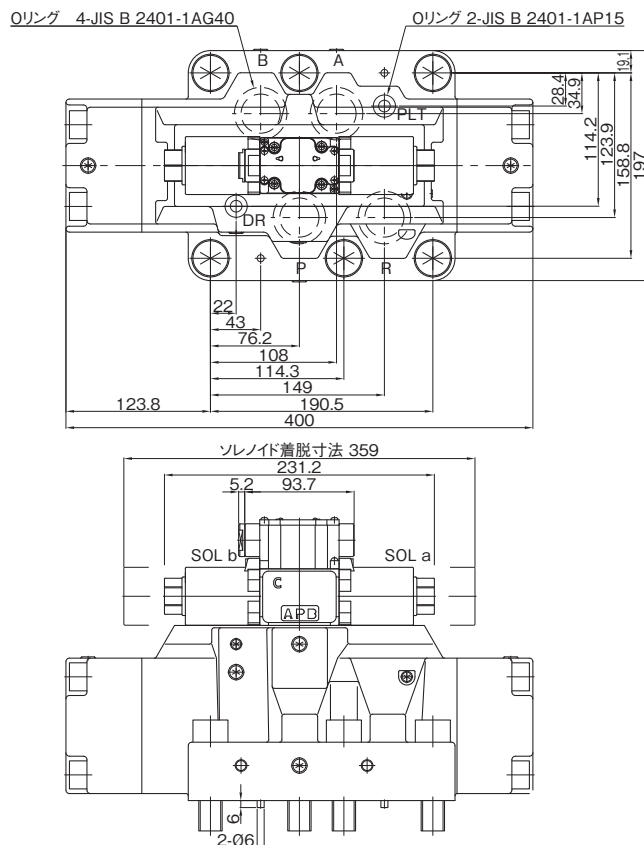
注) この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 15.7kg

●サブプレート SHD06-※※T1(A)はL-3ページを参照してください。
SHD06-※※T3はL-7ページを参照してください。

■外観寸法図

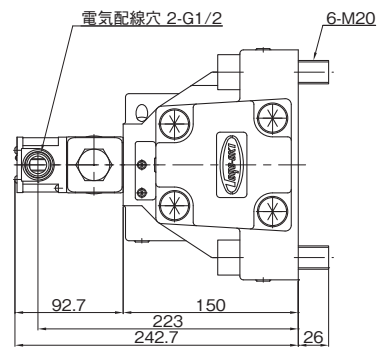
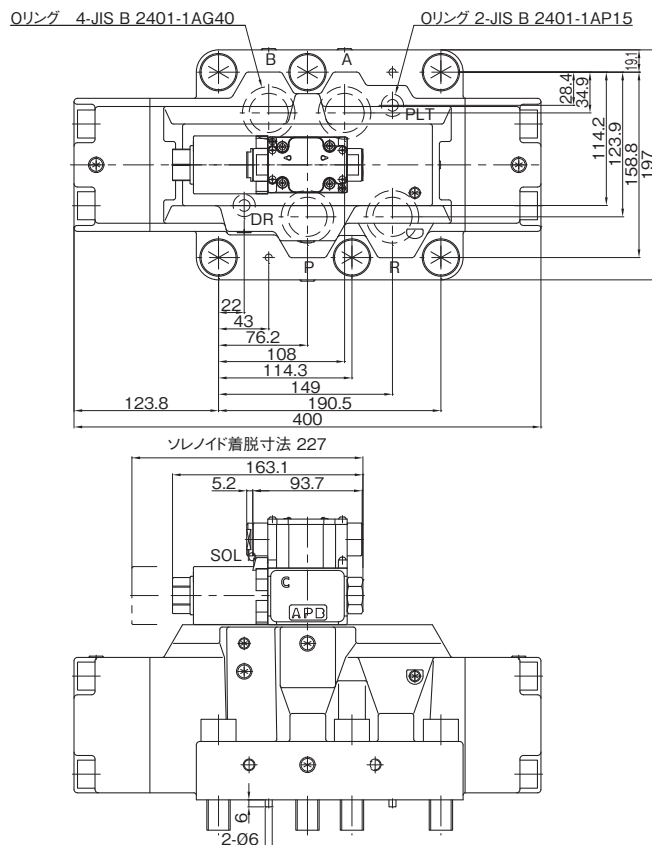
HDD3-3W
2WD-※※※※-10C-WY※※



注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 44.9kg

HDD3-2S-※※※※-10C-WY※※



注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

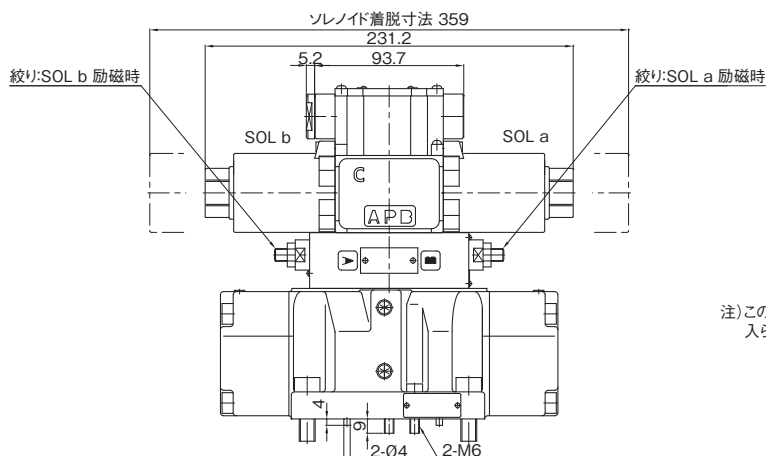
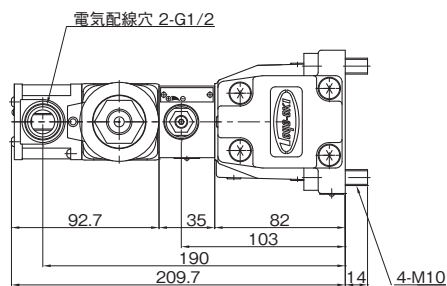
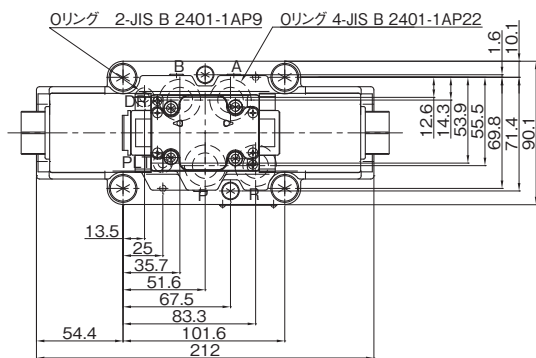
質量 44.2kg

C

電磁弁・方向制御弁

■外觀寸法図(オプション 絞り付)

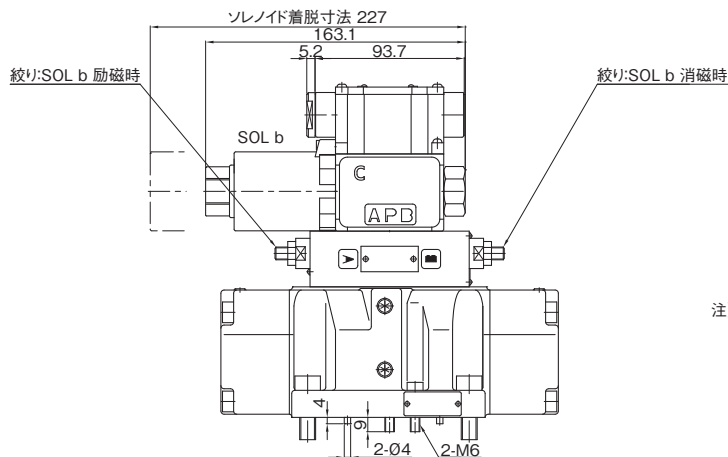
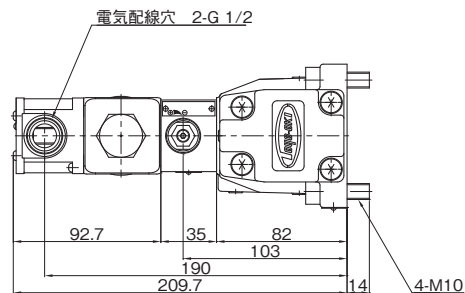
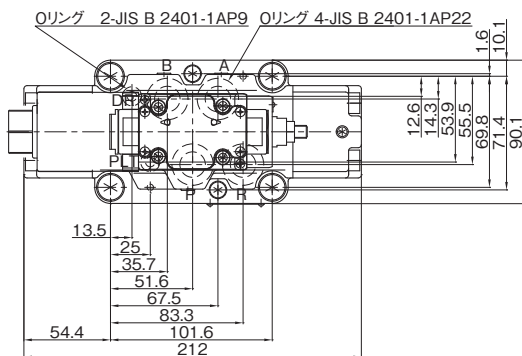
HDD3-3W
2WD-※※※※-04C-WY※※-565



注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 10.4kg

HDD3-2S-※※※※-04C-WY※※-565



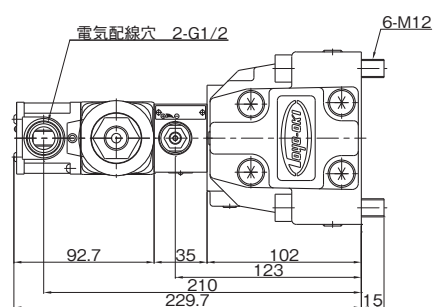
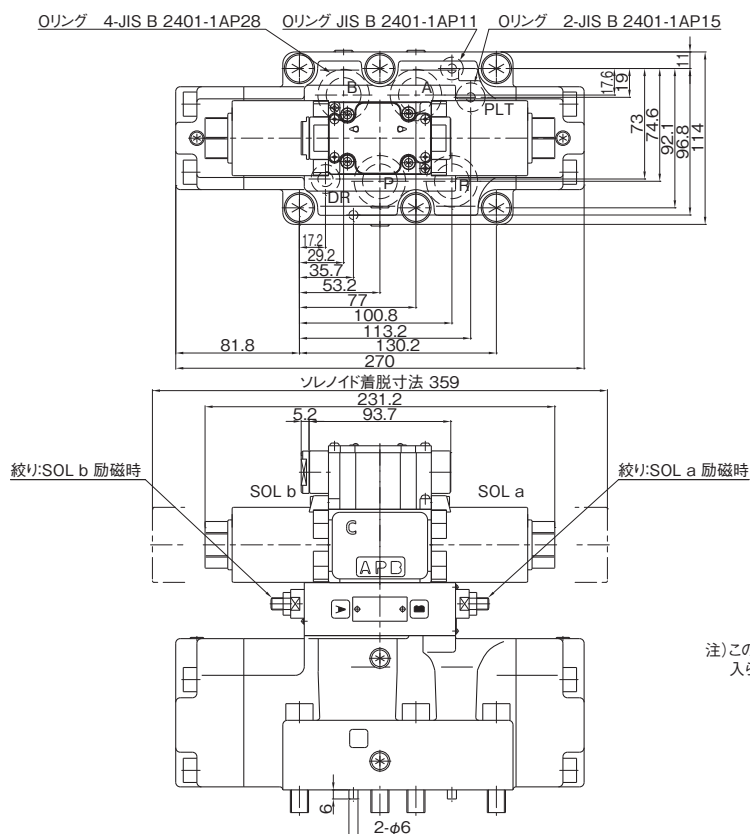
注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 9.8kg

●サブプレート SHD04-※※T1はL-3ページを参照してください。
SHD04-※※T3はL-7ページを参照してください。

■外觀寸法図(オプション 絞り付)

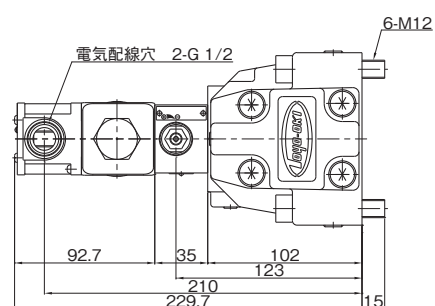
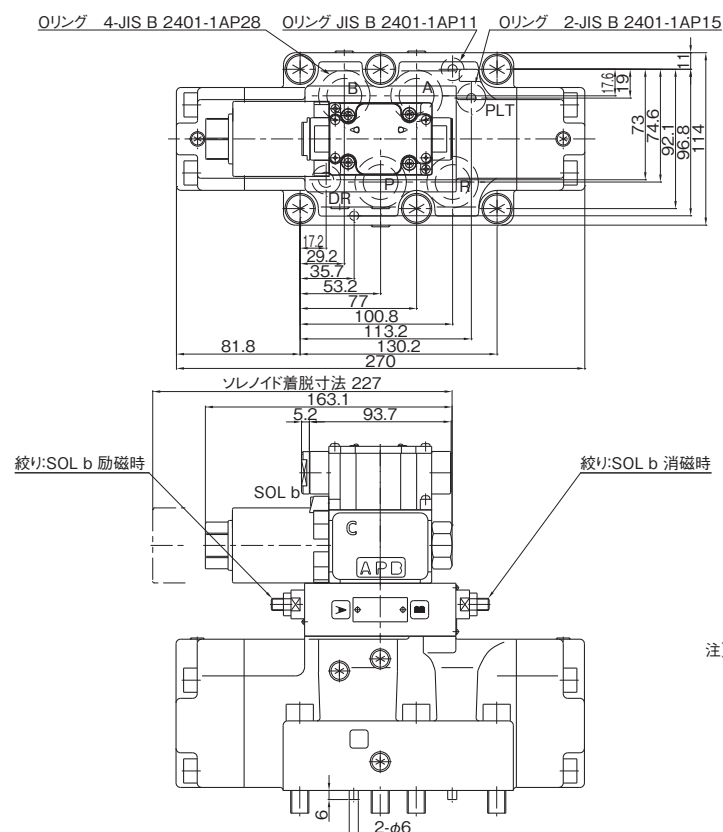
HDD3-3W
2WD-※※※※-06C-WY※※-565



注) この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 17.4kg

HDD3-2S-※※※※-06C-WY※※-565



注) この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 16.7kg

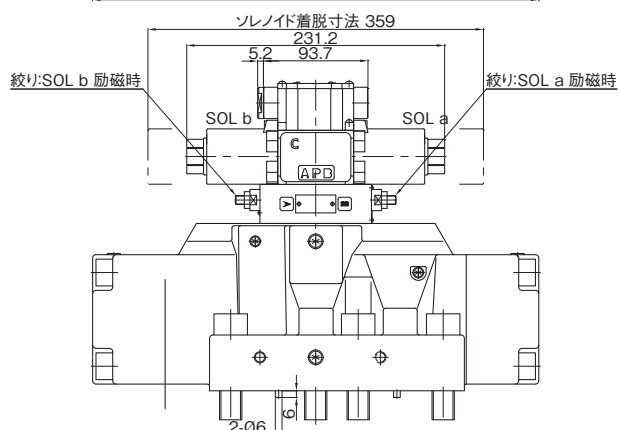
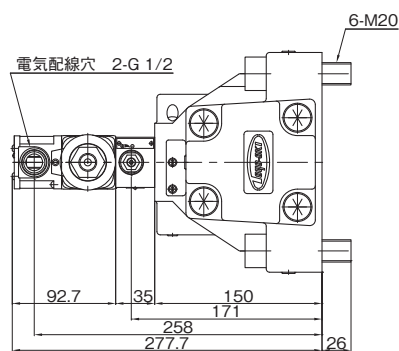
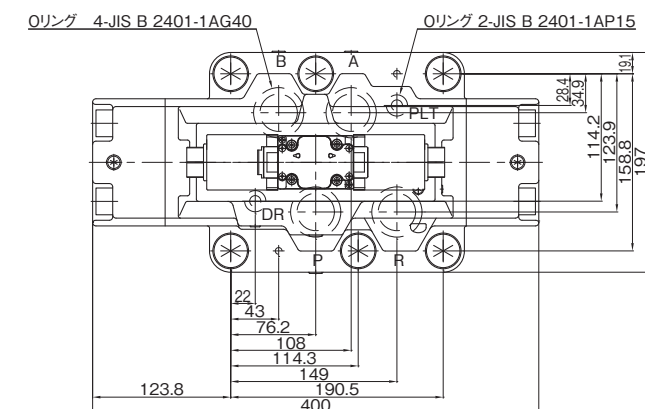
●サブプレート SHD06-※※T1(A)はL-3ページを参照してください。
SHD06-※※T3はL-7ページを参照してください。

C

電磁弁・方向制御弁

■外觀寸法図(オプション 絞り付)

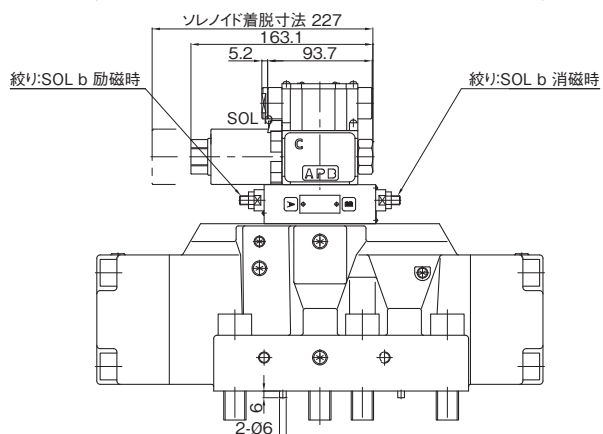
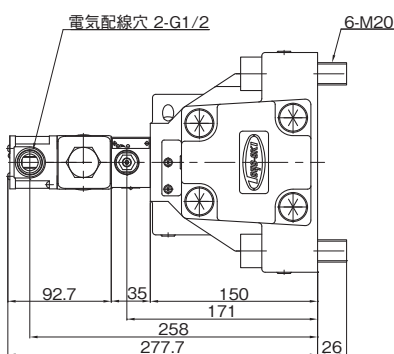
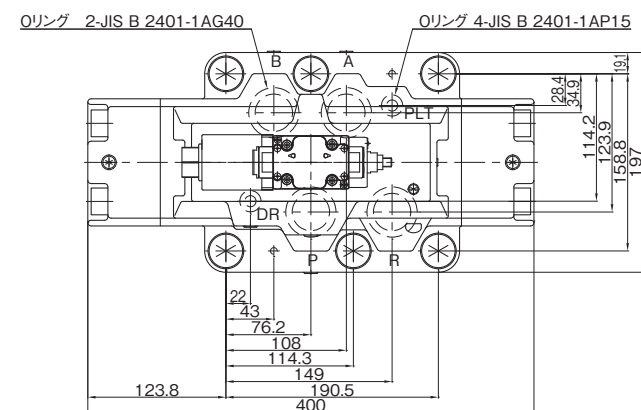
HDD3-3W
2WD-※※※※-10C-WY※※-565



注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 45.9kg

HDD3-2S-※※※※-10C-WY※※-565



注)この電磁パイロット切換弁にはサージ圧力が入らないようにして使用してください。

質量 45.2kg

C

電磁弁・方向制御弁