汎用伸縮ポールシステム

概略仕様書

1 概 要

汎用伸縮ポールシステムは大きく分類して、伸縮ポール、油圧ユニット の2つで構成されています。

油圧で作動するため、高い信頼性と安定度が得られています。

また、リモコンでそれらの機器を簡単に操作できる仕様になっています。

2 機器構成

3 汎用伸縮ポール p.2

4 油圧ユニット p.5

5 昇降リモコン p.7

3 汎用伸縮ポール

3.1 特徴

伸縮ポール筒体は、外筒(アウターチューブ)と内筒(インナーロッド)の二重構造になっています。外筒は強度および軽量化を考慮して高張力アルミニウム合金管(A6063)を使用し、耐磨耗性、耐食性向上のため、硬質アルマイト処理を施してあります。

内筒は、シリンダチューブ用炭素鋼鋼管に硬質クロームメッキを施した単動型テレスコープ シリンダになっています。

3.2 動作について

単動型テレスコープシリンダですので上昇時のみギアポンプからの油圧により駆動され、 下降時は自重によりシリンダ内部の油をタンクへ戻す構造になっています。

上昇時の伸縮ポールの動作は先端部から伸びていき、最後に下部が上昇します。

上昇スピードは、内部シリンダ径の関係で先端部が遅く、下部にいくほど速くなります。 上昇時の圧力は、搭載機器の重量により変化します。

ストロークエンドでの圧力は 4.4MPa に設定してあります。

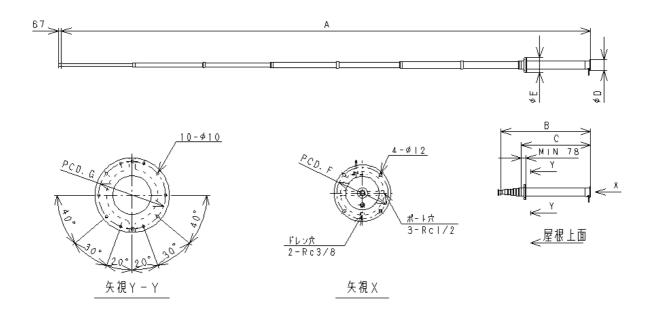
下降スピードは、調節弁によりスピードを変更することができます。

しかし、上昇時と同じく先端部が遅くなります。

高さは任意の位置で停止させ、使用が可能です。

伸縮ポール未収納時に警告ランプが点灯することが出来ます。(架装メーカー担当)

伸縮ポール



3.3 汎用伸縮ポール仕様表

最伸長 5m 以下の汎用伸縮ポール

型式	YT2103K	YT2204K	ҮТ2304Ј	YT2305J	YT2305E
最伸長 A(mm)	2, 766	3, 989	4, 237	5, 061	5, 074
最縮長 B(mm)	1, 544	1, 561	1, 352	1, 558	1,618
下部長 C(mm)	1, 418	1, 394	1, 143	1, 349	1, 404
ボトム部(mm) D	φ 150		φ 160		φ 220
マスト固定リング(mm) E	φ 200		φ 230		φ 290
ボトム取付(mm) F	PCD. 130		PCD. 140		PCD. 200
マスト取付(mm) G	PCD. 180		PCD. 200		PCD. 260
最高使用圧力(MPa)	4. 4				
耐圧力(MPa)	6. 9				
内部油量(L)	1.0	1.8	2. 2	2.63	2. 7
乾燥質量(kg)	16	21	25	26. 5	50
最大搭載荷重(kg)	50	50	50	50	80
耐風速 (m/s)	23	19	22	20	37

[※]上記の耐風速は積載物の受風面積が 0.55 (m^2) の時の値です。

最伸長 5m 以上の汎用伸縮ポール

型式	YT2610F	YT2508E	YT2609E	YT2710E	YT2712E
最伸長 A(mm)	10, 066	7, 637	8, 968	10, 322	12, 082
最縮長 B(mm)	1,882	1,701	1,740	1, 782	2,002
下部長 C(mm)	1, 548	1, 404	1, 404	1, 404	1,624
ボトム部(mm) D	φ 205	ф 220			
マスト固定リング(mm) E	φ 275	φ 290			
ボトム取付(mm) F	PCD. 185	PCD. 200			
マスト取付(mm) G	PCD. 245	PCD. 260			
最高使用圧力(MPa)	4. 4				
耐圧力(MPa)	6. 9				
内部油量(L)	3. 89	5. 35	7. 16	9. 27	10. 9
乾燥質量(kg)	64	61	66	72	81
最大積載荷重(kg)	50	50	50	50	50
耐風速(m/s)	17	25	23	19	17

型式	YT2710D	YT2712D
最伸長 A(mm)	10, 065	12, 065
最縮長 B(mm)	1, 767	2, 017
下部長 C(mm)	1, 386	1, 636
ボトム部(mm) D	φ 235	
マスト固定リング(mm) E	φ 320	
ボトム取付(mm) F	PCD. 215	
マスト取付(mm) G	PCD. 290	
最高使用圧力(MPa)	4. 4	
耐圧力(MPa)	6. 9	
内部油量(L)	11. 0	13. 2
乾燥質量(kg)	80	98
最大積載荷重(kg)	80	80
耐風速(m/s)	22	19

[※]上記の耐風速は積載物の受風面積が 0.55 (m²) の時の値です。

4 油圧ユニット

汎用の標準油圧ユニットの電源はAC200V、DC12V、DC24Vから選択できます。

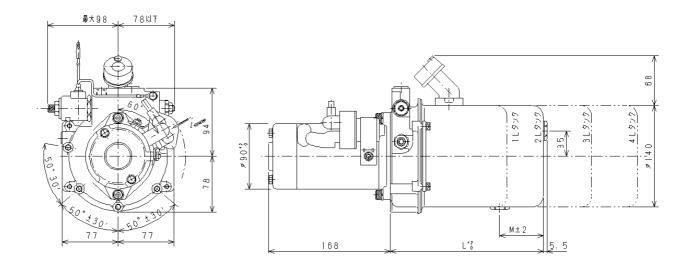
4-① 最伸長 5m 以下用油圧ユニット (ポールのみ)

電源	AC200V	DC12V	DC24V
モーターポンプ	APFA3.5A208	DPF0.8S210	DPFA0.8S417
公称出力	$0.75 \mathrm{kW}$	0.9kW	1.7kW
吐出量	4.9L/min (50Hz) 5.9L/min (60Hz)	3.5L/min(4.4MPa 時)	3.5L/min(4.4MPa 時)
油圧ユニット総質量	17.3kg	8.6kg	8.9kg
常用設置圧力 (ポール)	4.4MPa		
(シ゛ャッキ)	6.9MPa		

※上記値は、参考値です。 ポール型式によって、変更があります。

※油圧ユニット (パワーパッケージ) は、最伸長 5m 以下のポールのみ選択可能です。

油圧ユニット DC24V タイプ(ポールのみ)



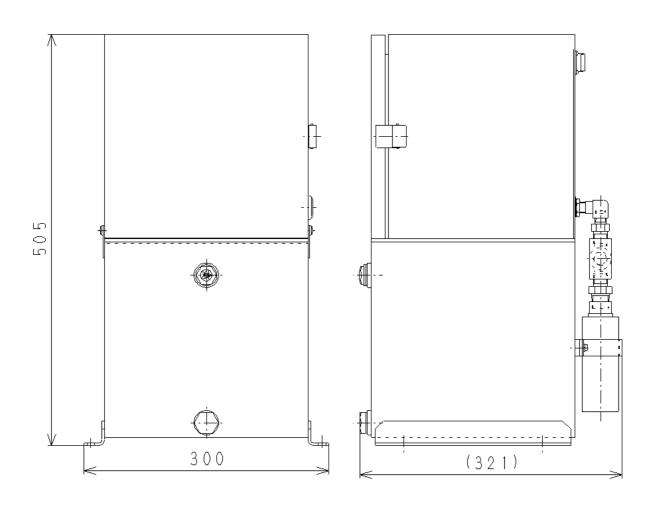
	1L タンク	2L タンク	3L タンク	4L タンク
L	161	211	278	341
M	72		60	

4-② 最伸長 5m 以上用省スペースユニットタイプ (ポールのみ or ジャッキ共用)

電源	DC12V	DC24V	
モーターポンプ	DPFA3.5F207	DPFA3.5F410	
公称出力	$0.7 \mathrm{kW}$	1.0kW	
吐 出 量	8.0L/min(4.4MPa 時)	9.5L/min(4.4MPa 時)	
簡易省スペースユニット質量	(ポールのみ) 18kg		
バルブユニット質量	三連バルブ		
	(ジャッキ2 本時) 1	6kg	
	五連バルブ		
	(ジャッキ4本時) 1	8kg	
常用設置圧力 (ポール)	4.4MPa		
(シ゛ャッキ)	6.9MPa		

- ※上記値は、参考値です。 伸縮ポール型式によって、変更があります。
- ※簡易型省スペースユニット(制御機能無し)は、伸縮ポールのみの場合、選択可能です。
- ※車体安定ジャッキシリンダを使用する際には、省スペースユニットへの変更とバルブの追加が必要です。
- ※車体安定ジャッキシリンダの寸法等は、車体安定ジャッキシリンダ概略仕様書を御参照ください。

簡易省スペースユニット (ポールのみ)



5 昇降リモコン

伸縮ポール用昇降リモコン 重量 約1.0kg (ケーブル含む)

上 昇: 伸縮ポールの上昇動作下 降: 伸縮ポールの下降動作材質: ABS (アイボリー)

 保護等級
 : IP65

 電気用品安全法
 : 防雨性

