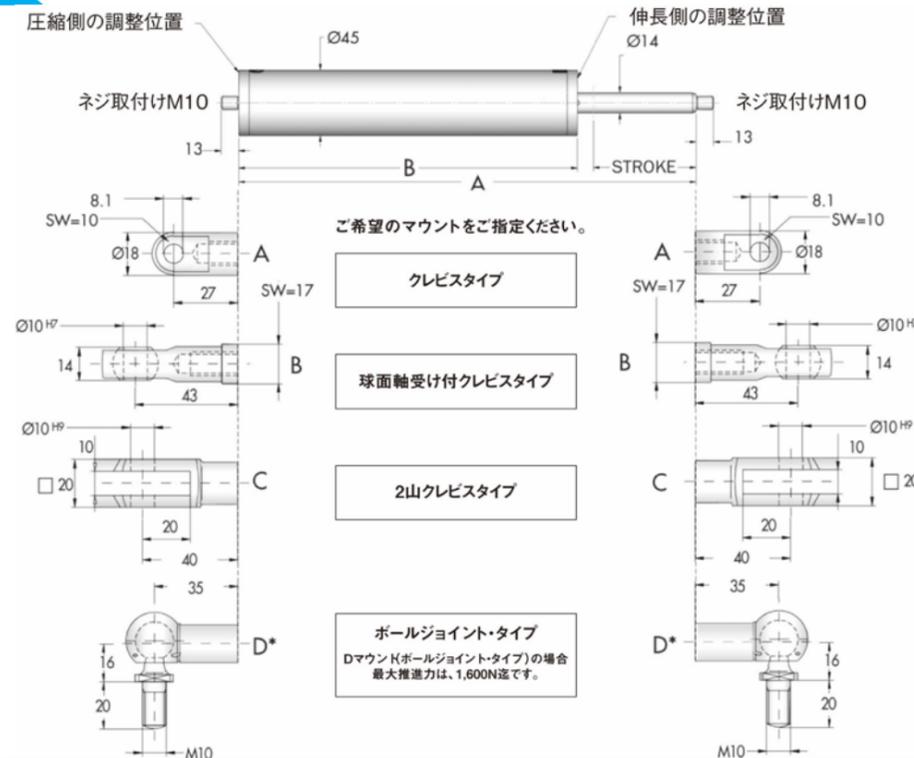


# ADA700 シリーズ 調整型・油圧ダンパー 速度コントローラ

- 油圧式（鉱物油）
- 使用温度範囲：-10℃～+80℃



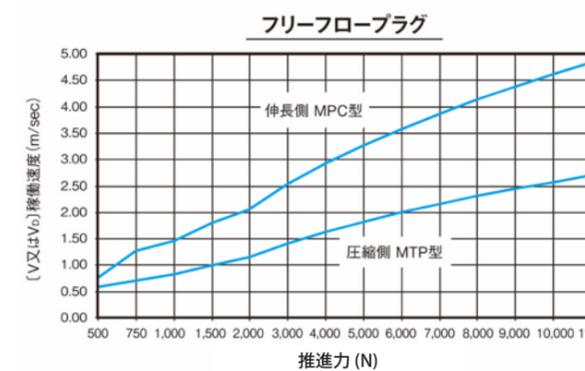
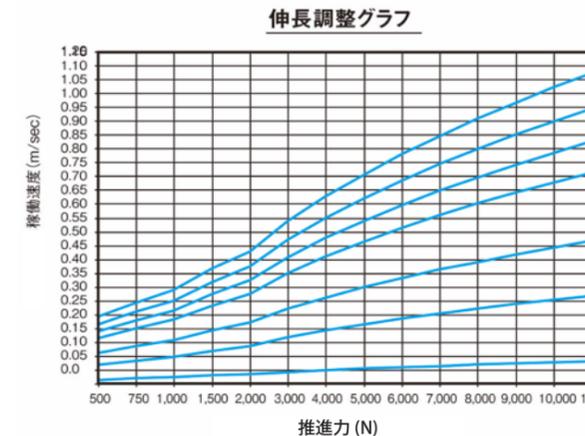
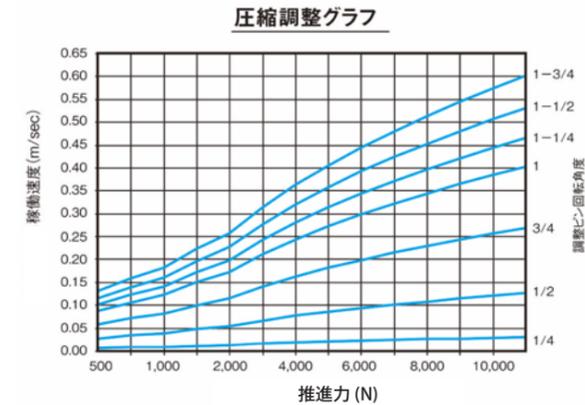
## 寸法図



型式	ダンピング方式	内径 (mm)	(S) ストローク (mm)	(Fd) 最大 推進力		(ErC) 時間あたり 最大吸収 エネルギー (J/Hr)	A (mm)	B (mm)	質量 (kg)	
				伸長 (N)	圧縮 (N)					
ADA705M □□□□	圧縮 伸長 伸長・圧縮	25	50	11,000	11,000	129,000	237	180	1.6	
ADA710M □□□□			100			168,000	339	231	2.0	
ADA715M □□□□			150			206,000	441	282	2.3	
ADA720M □□□□			200			247,000	541	332	2.6	
ADA725M □□□□			250			286,000	643	383	2.9	
ADA730M □□□□			300			326,000	745	434	3.2	
ADA735M □□□□			350			366,000	847	485	3.6	
ADA740M □□□□			400			405,000	947	535	3.9	
ADA745M □□□□			450			8,800	444,000	1,049	586	4.2
ADA750M □□□□			500			7,500	484,000	1,151	637	4.5
ADA755M □□□□			550			6,200	524,000	1,253	688	4.8
ADA760M □□□□			600			5,300	563,000	1,355	739	5.2
ADA765M □□□□			650			4,500	603,000	1,457	790	5.5
ADA770M □□□□			700			4,000	642,000	1,557	840	5.8
ADA775M □□□□			750			3,500	681,000	1,659	891	6.1
ADA780M □□□□			800			3,100	721,000	1,761	942	6.5

※ □は調整方向と端部金具の番号が入ります。  
 ※ 内部には、ガスやスプリングは内蔵されておりません。このため自己復帰はせず、外部の負荷を取除くと、ロッドはその位置に停止します。  
 ※ 破損を防ぐ上で、伸長・圧縮とも、ストロークエンドの3mm手前で確実に停止させて下さい。

## 調整ダイヤルの設定グラフ



## 減衰力



調整ピンの位置：伸長側はピストンロッド側シリンダ表面に、圧縮側はシリンダエンド端面にあります。  
 最小減衰力は、調整ピンを反時計方向に、1-3/4回転させると得られます。最大減衰力は、調整ピンを時計方向に回すと得られます。

注：シリンダ両端面に、1mm程度のプレートが当ててあります。反時計方向に調整ピンを回した場合の調整ピンのストッパーの役目をしています。絶対にそれ以上回さないでください。プレートが破損します。

- 選定機種、推進力及び速度が分かっている時におおよその使用設定目盛を求める方法：圧縮方向用又は伸長方向用（又は伸縮両方）の調整グラフで推進力と速度の交点を求めます。この交点がおよその使用設定目盛となります。この交点以外の設定で使用した場合は、所定の速度が得られません（早すぎたり遅すぎたりします）。
- 選定機種、推進力及び設定目盛が分かっている時に速度を求める方法：圧縮方向用又は伸長方向用（又は伸縮両方）の調整グラフに推進力と設定目盛の交点を書き込みます。この交点に対応する速度値がピストンの速度となります。ダイヤルの目盛をこれよりも大きな値に設定した場合は、速度が早くなります。逆に、小さな値に設定した場合は、速度が遅くなります。
- 調整ピンを回す時は1.5mmの六角レンチ（付属品）を使用してください。

注：フリーフロープラグを使用した場合は、フリーフロープラグ曲線と推進力の交点がピストンの速度となります。

計算例：両方向の調整の場合  
 ストローク=150mm  
 減衰方向=伸長 及び圧縮  
 推進力=6,000N(伸長)  
 1,500N(圧縮)  
 選定機種=ADA715MTCAA

- 希望速度=0.65m/sec(伸長)  
0.1m/sec(圧縮)
- 使用設定目盛角度=1-1/4回転(伸長)  
3/4回転(圧縮)

注：推進力と速度は速度コントローラの位置での値とします。

## ご注文方法

**ADA 770M**    **T**    **C**    **A**    **B**

型式    <伸長側> T:調整 P:フリー    <圧縮側> C:調整 P:フリー    ピストンロッド端部取付形状    シリンダ端部取付形状

※ADA700シリーズはすべて受注生産品です。納期をご確認ください。