

伸长/压缩双方向型液压阻尼器

RB-ADA 系列



油压式/调整可能型

液压阻尼器是根据伸长·压缩·两用的缓冲作用,按推进力的缓冲和正确的送进速度的要求设计开发的产品。

在平稳的工作和垂直/水平/回转负载的运动控制上发挥作用。

RB-ADA系列是聚氨酯制的杆刮垢圈和密封件及实施镀镍的活塞杆及使用重负载用的轴承,故耐久性优良。

液压缓冲器和液压阻尼器区别

液压缓冲器:

冲击物和液压缓冲器原则上是在离开的位置设置,是物体以某速度冲击时的冲击能被吸收为目的的元件。

液压阻尼器:

耳环安装是基本的安装形式,冲击物和液压缓冲器原则上是机械的连接设置,以速度控制为主要目的。

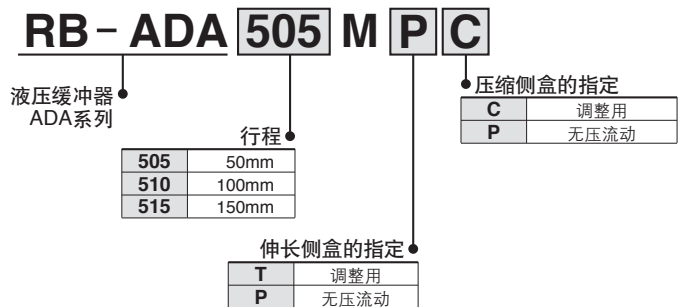
型号选定步骤

- 1.决定衰减方向(仅伸长·仅压缩·伸长双方向)、必要行程、推进力、希望的控制速度、每小时的使用次数。
- 2.求每小时的能量。
- 3.衰减方向、行程、推进力、速度、每小时的使用次数用技术数据·调整图进行比较。
- 4.选定最适合的型号。

计算例

- 1.衰减方向:伸长·压缩都想调整。
希望行程:100mm
推进力:900N(伸长·压缩都是)
速度:0.2m/sec
每小时的使用次数:20回
- 2.每小时的能量:
伸长侧 $900 \times 20 = 1800\text{J/Hr}$
压缩侧 $900 \times 20 = 1800\text{J/Hr}$
合计能量:3600J/Hr
- 3.上記条件由调整图确认。
型号:选定ADA510MTC。

型号表示方法



型号/规格

型号		RB-ADA505M	RB-ADA510M	RB-ADA515M
行程 mm		50	100	150
最大推进力 N	伸长	2000	2000	2000
	压缩	2000	1670	1335
每小时的最大吸收能 J/Hr		73450	96050	118650
质量 g		300	372	445
备件	调整钮*	RB-ADAC500		

※固定RB-ADA的耳环部分被使用的场合,允许偏角度是5°以内。

调整盒的位置

RB-ADA5□□MPC

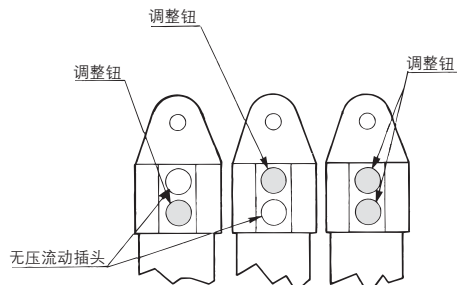
压缩侧调整
标准规格

RB-ADA5□□MTP

伸长侧调整
(标准规格)

RB-ADA5□□MTC

两侧调整
(标准规格)



※由于无压流动插头和调整钮的交换,则伸长侧为调整式。另外,若在两侧安装调整钮(备件),则伸长侧、压缩侧两个方向都可调整。

RB

RB-□

D-□

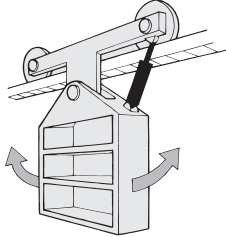
-X□

个别
-X□

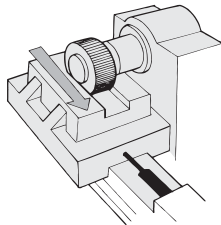
RB-ADA 系列

使用例

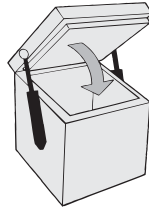
**高效运输及管理机
(搬送机)的防振时**
可防止由于吊下搬送系统的
振动引起负载物的损伤。



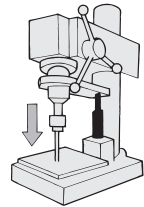
送进速度的控制时
控制误动作及速度变化,得
到正确且一贯的送进速度。



闭盖的控制时
防止因盖急速关闭造成
的人身事故及物的损伤。

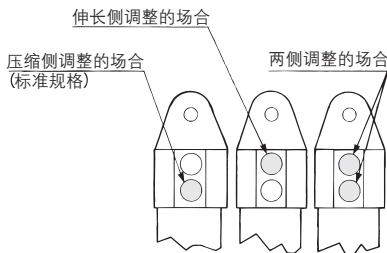


**促进装置平稳
正确的动作时**
伸长/压缩两用型液阻尼器在
控制钻孔送进的同时,没有突拔的
失误,产生光洁度高的加工面。



调整方法

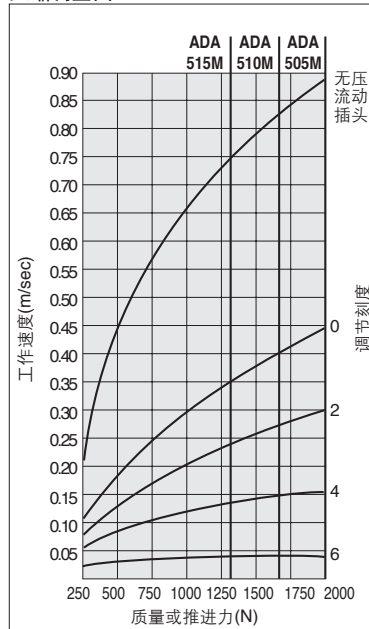
① RB-ADA系列的伸长/压缩双方向型液阻尼器
对什么需要都可精细的调整。
例如,固定伸长侧仅压缩侧调整相反,固定压缩
侧仅伸长侧调整,或者,压缩、伸长两方向都
调整都是可能的。
调整方法简单,伸长侧或压缩侧调整时,插进调
整钮,仅进行刻度对准。而且,对改变负载重和
冲突速度的机械和装置也是有效的。



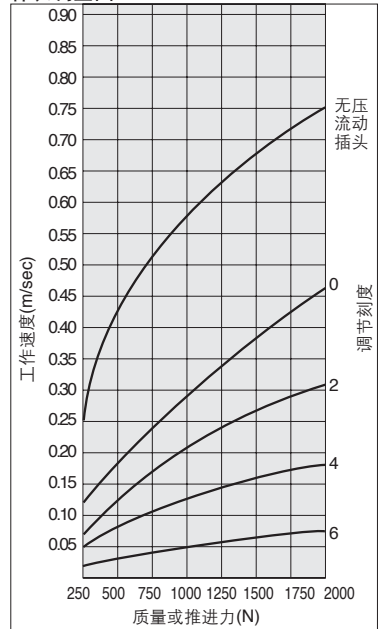
RB-ADA系列,压缩及伸长也可各自调整。如
上图所示,上面插进伸长侧的调整钮,下面插进
压缩侧的调整钮。针对用途使用。

- ② 调整时,注意各型号的最大推进力,按最适合刻
度调整后,用六角扳手回转锁定用小螺钉,锁住
调整盘。
③ 伸长、压缩都在行程3mm之前可靠停止,不要
碰到底那样的使用。

压缩调整图

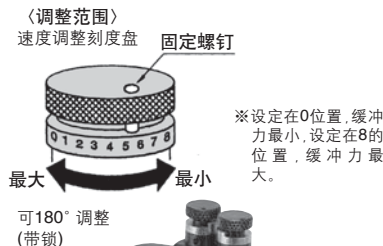


伸长调整图



ADA调整方法例

- ① 确定要求行程长、缓冲方向(伸长·压缩·两
用)及使用的最大推进力。
② 比要求的行程长,来选择可使用的ADA系列。
③ 考虑从图被使用的推进力(N)、行程长及调整
刻度线、工作速度进行选定。所有型号都符合
此图。这时,使用推进力不要超过由上面②选
择的型号的最大允许推进力。(参考下列进行
选定。)
※使用无压流动插头(无调整)的场合,全部型号
都变成同一曲线。这时,各型号的最大允许推
进力都不要超出。



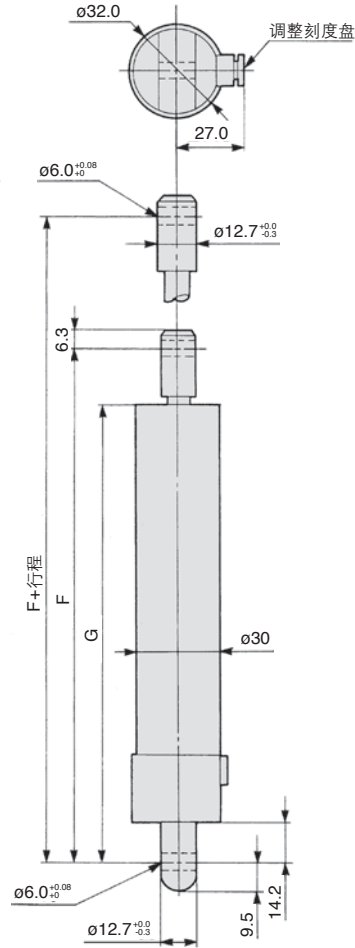
选定例:伸缩双向型的场合

- 行程=50mm
衰减方向=伸长+压缩
推进力=1.750N(伸长)
1.750N(压缩)
选定型号=ADA505
1.速度=0.3m/sec(伸长)
0.15m/sec(压缩)
使用设定刻度=2(伸长)
4(压缩)
2.使用设定刻度=2(伸长), 4(压缩)
速度=0.3m/sec(伸长)
0.15m/sec(压缩)

注)推进力和速度用速度控制器的位置的值表
示。

外形尺寸图

RB-ADA系列



型号	行程(mm)	G	F
RB-ADA505M	50	173	200
RB-ADA510M	100	224	250
RB-ADA515M	150	275	300

调整刻度盘固定用扳手尺寸

型号	扳手尺寸(mm)
RB-ADA505M	0.71
RB-ADA510M	
RB-ADA515M	

※调整刻度盘固定用扳手在产品上各附1个。

RB

RB-□

D-□

-X□

个别
-X□