

---

## 脉动阻尼器

### 简介

脉动阻尼器又称缓冲器、脉冲阻尼器、均流器、蓄能器，是消除管路内往复泵引起的脉动和水锤现象的装置。

### 工作原理

脉动阻尼器式是由耐腐蚀的隔膜或气囊将气体与管路中的液体隔离，通过气室容积的变化平滑管路脉动。它利用阻尼器腔室内气体的可压缩性，存储和释放液体，达到平滑管路中压力和瞬时流量波动的目的。在泵的排出冲程，管路液体压力升高而使阻尼器腔室内气体压缩，从而使泵排出的一部分液体存入脉动阻尼器内，消减了流量峰值；在泵的吸入冲程，管路液体压力降低而使阻尼器腔室内气体膨胀，阻尼器腔室内部分液体排出，增加到管路流量谷值，从而消减了管路的压力和瞬时流量脉动。

### 特点

- 减少水锤对系统的危害
- 减小压力波动对管路元器件的冲击
- 减小管路震动，降低系统噪音
- 为容积泵创造良好的工作环境并改善泵的工作性能
- 和背压阀配合使用，改善系统工作环境，提高投加精度
- 利于流量计等其它计量仪器读数稳定
- 平稳连续地向投加点输送介质
- 多种过流材质可选，满足不同腐蚀性液体的需要

### 型号编制说明

XTD-PD-MP0.35/1.0-R—（客制）

XTD--鑫腾达

PD--脉动阻尼器

M--隔膜式；Q--气囊式；K--空气式

P 壳体材质：P--PVC；S--304；SS--316L；D--PVDF；C--碳钢

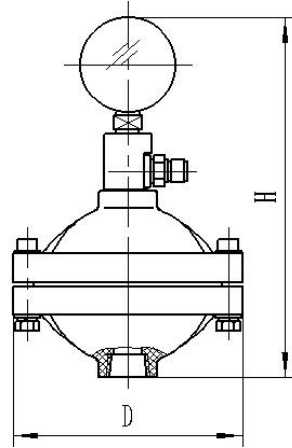
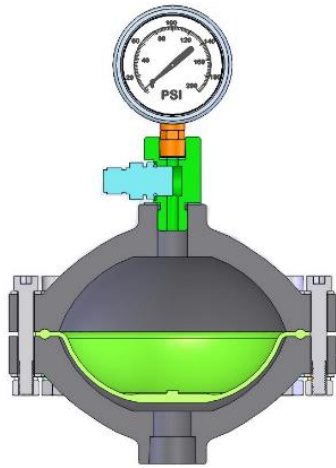
0.35--公称容积（L）

1.0--额定压力（MPa）

R--联接方式（R：螺纹；F：法兰）

### 隔膜式脉动阻尼器





尺寸规格表

规格型号	材质	公称容积 (L)	额定压力 (MPa)	联接方式	尺寸 D×H (mm)
XTD-PD-MP0.15/1.0	塑料	0.15	1.0	Rc1/2"	118×205
XTD-PD-MP0.35/1.0	塑料	0.35	1.0	Rc1/2"	142×230
XTD-PD-MP0.6/1.0	塑料	0.6	1.0	Rc3/4"	174×250
XTD-PD-MP1.0/1.0	塑料	1.0	1.0	Rc1"	210×310
XTD-PD-MP2.0/1.0	塑料	2.0	1.0	Rc1-1/4"	262×330
XTD-PD-MP4.0/1.0	塑料	4.0	1.0	Rc1-1/2"	305×370
XTD-PD-MS0.15/2.5	金属	0.15	2.5	Rc1/2"	118×200
XTD-PD-MS0.35/2.5	金属	0.35	2.5	Rc1/2"	142×220
XTD-PD-MS0.6/2.5	金属	0.6	2.5	Rc3/4"	172×235
XTD-PD-MS1.0/2.5	金属	1.0	2.5	Rc1"	210×260
XTD-PD-MS2.0/2.5	金属	2.0	2.5	Rc1-1/4"	264×310
XTD-PD-MS4.0/2.5	金属	4.0	2.5	Rc1-1/2"	308×345
XTD-PD-MS6.0/2.5	金属	6.0	2.5	Rc2"	350×370
XTD-PD-MS0.15/5.0	金属	0.15	5.0	Rc1/2"	118×205
XTD-PD-MS0.35/5.0	金属	0.35	5.0	Rc1/2"	142×225
XTD-PD-MS0.6/5.0	金属	0.6	5.0	Rc3/4"	172×240
XTD-PD-MS1.0/5.0	金属	1.0	5.0	Rc1"	210×265
XTD-PD-MS2.0/5.0	金属	2.0	5.0	Rc1-1/4"	264×315
XTD-PD-MS4.0/5.0	金属	4.0	5.0	Rc1-1/2"	308×350
XTD-PD-MS6.0/5.0	金属	6.0	5.0	Rc2"	350×375

**多种材质可选:**

塑料壳体: PVC, PP, PVDF

金属壳体: 304, 316L, 碳钢, 哈氏合金

隔膜: PTFE 复合、NBR、EPDM、VITON

**注:** 介质温度: 金属材质为-18~90℃, PVC 材质-18~60℃

与客户端的联接方式可按客户要求制作成螺纹或法兰连接

根据客户需要, 可做成带压力表或不带压力表

可根据客户的特殊要求定制, 购买时请咨询我公司