

ACCU-PULSE 脉冲阻尼器安装及操作指引

可充填型号

ACCU-PULSE 产品信息

序列号: _____ 型号: _____
结构材料: 阻尼器器身: _____ 气囊: _____
计量泵的位置和编号: _____
订购日期: _____
供货商: 公司: _____
联系人: _____ 电话: _____

注意:

- 普耐美流体系统有限公司 (Primary Fluid Systems Inc.) 建议安装一安全阀, (比如我们的 TOP VALVE) 从而确保符合系统设备对压力限制的要求。
- 尽量将 ACCU-PULSE 脉冲阻尼器安装靠近泵出端, 进水口和/或阀门位置。
- 温度和压力对塑料和橡胶的强度和抗腐蚀性能都有影响, 如需帮助请联系我们。
- 试图维修时请将 ACCU-PULSE 脉冲阻尼器和泵送系统的压力释放。
- 标准型号的压力不要超过 150 PSI, 金属的不要超过 300 PSI 。
- 如果需要测试一系统的压力, 在测试前, ACCU-PULSE 脉冲阻尼器必须加压到 80% 的系统压力。这可以避免气囊损坏。

有限制的保修条款:

普耐美流体系统有限公司 (Primary Fluid Systems Inc. 以下简称 ‘普耐美’) 对正常使用的产品因为其工艺或材料引起的缺陷提供一年的保修期。普耐美在此保修条款下的义务和责任限于更换产品, 或返还不低于购买产品价格的款项。修理或更换需要根据我们对退回的产品检查结果来判断。普耐美做出上面的选择应是对买家的最大补偿。

不对因为化学反应造成的腐蚀或其他分解导致的损坏提供保修。普耐美对以下造成的损坏不提供保修: a. 不正确的使用我们的产品; b. 对我们的产品进行没有经过允许的改动或添加其他附件; c. 误用、滥用、事故、粗心的拿取或不当的安装; d. 买家对产品的改变或修理。我们对产品使用的材料仅是推荐而已, 最终由买家自己决定。这些推荐并不对腐蚀或分解构成任何的担保, 只是基于以往的经验 and 工业界现有的最好的信息。

在此提出的声明和指引是根据普耐美所知的最好的信息和实践, 但是并不可以假定包含了所有可接受的安全程序。必然的, 普耐美不能对和那些和声明和指引一致就能完全消除危险担保, 对可能发生的事不承担任何责任。

除了在此特别的提供, 普耐美对产品和提供的技术信息, 包括产品的质量, 性能, 销售或对一特定目的的适合性不做担保, 陈述, 承诺或保证, 任何一表述或暗示, 除非法律规定。

普耐美绝不对因没有或无力使用我们的产品造成的间接的, 特别的, 偶然的, 经济的或间接损坏承担任何责任。包括没有限度, 损坏或利润的损失, 生意等。普耐美承担的责任最高为你购买我们产品所支付的金额。

在此提出的保修和纠正措施是专有的和代替所有其他口头的或书面的表述或暗示。普耐美任何经销商、分销商、代理或雇员都没有经过授权对此保修条款作出更改或附加。此保修给你特殊的法定权利, 你也享有其他种种不同的权利。



普耐美流体系统有限公司

PRIMARY FLUID
SYSTEMS INC.

免费电话 1-800-776-6580

电话: (905) 333-8743 传真: (905) 333-8746

E-mail: primary@primaryfluid.com

http://www.primaryfluid.com

泵的泵出安装：可充填型号

步骤1：安装位置

尽量将 ACCU-PULSE 阻尼器安装到靠近泵的泵出端，尽可能在其源头吸收脉冲。脉冲阻尼器安装在泵出管线的第一个90度转角性能最佳。如果从泵到泵出端用一柔性接头，ACCU-PULSE 阻尼器应用硬管连接到泵的卸出支管，然后继续从阻尼器用柔性管。由于在每个方向（竖直、水平及倒置）的压力是相等的。但我们还是推荐垂直安装更有利于阻尼器的排液。

包括高比重的，高粘度，沉淀重的物质或可能有内部气泡的情况**限制**水平和倒置安装。

步骤2：空气管连接

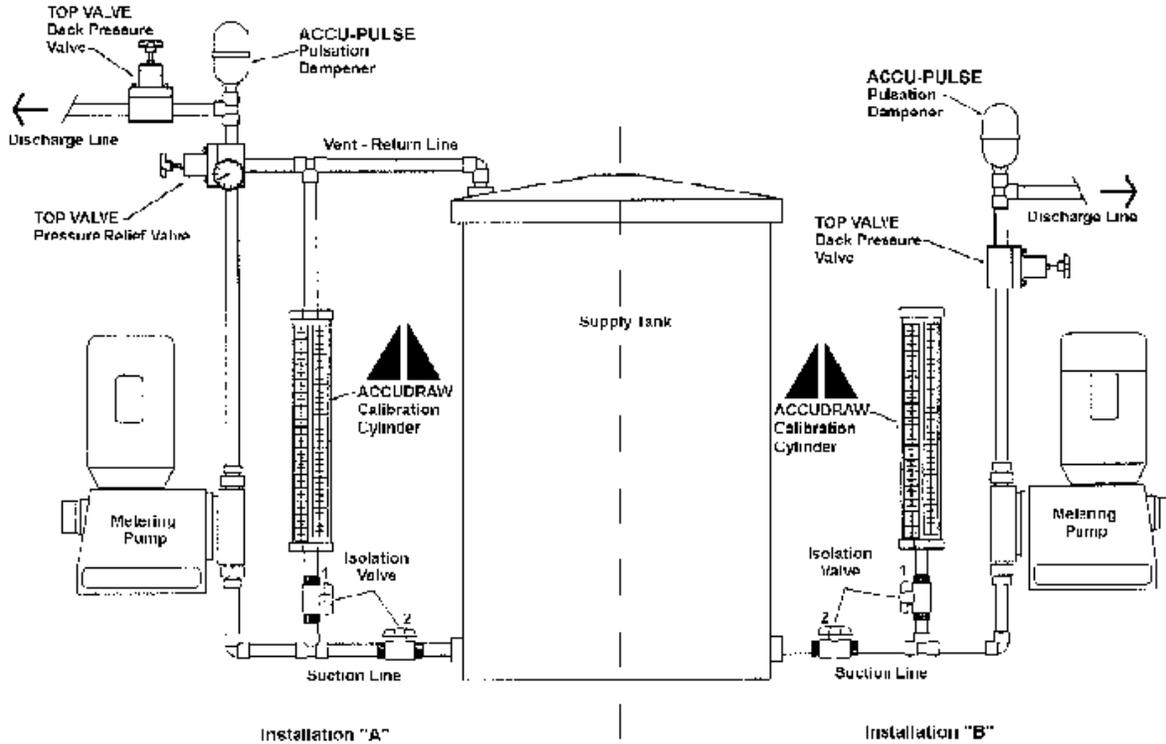
可充填的型号不需要空气管连接。阻尼器要必须用手泵、罐子或压缩机的压缩空气或氮气充填。

步骤3：充填和启动

在启动计量泵前，用压缩空气或氮气充填到所期望的系统压力大约70到85%的压力，标准型号最大150PSI；金属型号最大300PSI。启动计量泵产生工作或系统压力。一旦达到工作压力，可能需要调节；通过排泄或通过气阀加注，渐渐的减少或增加阻尼器的气体充填。在继续任何调节前，请允许系统对每次调节有反馈（这大约需要1到2分钟的时间）。总的来说，阻尼器在充填到系统或泵出压力的80到85%时效率最大。这压力应该定期检查，当需要时重新充填。

典型安装：

以下安装图仅是典型安装的样品。关于你实际使用的正确安装请咨询你的工程部门或联络我们工厂得到建议。



ACCU-PULSE 安全警告

此阻尼器只能由有经验的或经过培训的专业技术人员进行安装和使用。遵守所有的安全警告。在使用或修理此脉冲阻尼器（此后简称“阻尼器”）前应阅读所有安全警告和操作手册。

通用安全规则

此阻尼器不要来作为一单独的机器使用。欧盟成员国必须注意：在阻尼器被合并到另一符合所有欧盟安全指令和CE标识完整付着的机器或装配前，不要使用此阻尼器。

阻尼器内部的压力将等于被安装的流体系统的最大压力。

不要超过阻尼器标签说明的最大压力。如果标签遗失，在咨询分销商或工厂关于最大额定压力前，请不要使用此阻尼器。

在启动系统或装配前一定要确保安全关闭阀，调压器，安全阀，压力表等工作状态良好。

在此阻尼器附近工作时，一定要佩戴防护手套，安全眼镜等。

在启动或装配系统前，一定确保系统的泄流点是安全和畅通的，所有人员被预先通知要站开的。

在安装，充填或修理此阻尼器时，一定要戴防护眼镜。

当系统装配在工作或阻尼器被加压后，不要将你的脸或身体靠近阻尼器。

当阻尼器泄漏，损坏，腐蚀或不能保持内部的液体，空气或气压时，不要对阻尼器进行操作。

不要通过阻尼器泵送不恰当的流体。如果你对阻尼器的材料和流体的匹配性不确定时，请咨询分销商或我们工厂。

阻尼器设计师在压缩空气或氮气下工作的。其他压缩气体没有测试过，使用于此阻尼器可能不安全。

在从系统取下设备前，将系统和阻尼器的压力放掉。

在对阻尼器执行维护或维修前，一定要关闭气源，放掉阻尼器内部压力，关闭隔离阀。

静电火花会引起爆炸，造成严重的伤害或死亡。在泵送可燃的流体时请将阻尼器和泵送系统接地。

设备误用危害

通用安全：

任何的误用此设备如：过压，改变零部件，不匹配的流体，使用旧的或损坏的零件，不使用空气或氮气充填阻尼器等都是不推荐的。任何以上情况都可能导致严重的身体伤害，死亡，爆炸或财产损失。

超压：

绝对不要在超过阻尼器推荐的最大压下使用。最大工作压力在标签上注明的。最大压力是在20°C / 70°F定义的。

温度限制：

绝对不要超过独立的阻尼器壳和弹性体材料推荐的工作温度。否则会导致阻尼器失效。温度限制是在零压力（0PSI/Bar）下说明的。

安装和启动危害：

在充填或加压前安装。

在没有完成对阻尼器第一次充填或加压前不要启动系统或装配。不足的充填可能会损坏弹性体的气囊。

温度和压力危害：

温度和压力减少了塑料，金属和橡胶的强度和抗化学腐蚀。

充填/加压：

仅使用压缩空气或氮气对阻尼器充填或加压。**一定不要使用氧气。**

阻尼器气囊失效：

阻尼器采用一弹性体隔膜来将系统流体和空气或气体充注隔离。当此隔膜破裂，系统流体可能会从空气阀排出。在过度磨损发生前，一定要执行预防性的维护和更换弹性体。

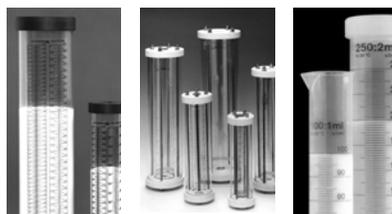
维护危害：

一定不要将钳式带环夹得过紧。这会引引起系统流体的泄漏或损坏阻尼器壳。

计量泵附件节省\$\$\$\$

通过设计预防不安全和低效率的系统。

ACCUDRAW 标定柱



- PVC, 玻璃, PP 材料;
- 透明的, 抵抗化学腐蚀;
- 彩色的刻度和文字;
- 螺纹或光孔连接;
- 标准容积从 100 毫升到 20,000 毫升。

PVC 玻璃 PP

可以按客户要求制作其他材料或容积的标定柱。

TOP VALVE 背压阀/安全阀



- 超长寿命隔膜;
- 压力范围 0 - 150 PSIG (0-10.5 公斤/平方厘米);
- 空气释放, 压力表接口可选;
- 材料: PVC, CPVC, PVDF, Teflon, PP, 不锈钢, 20#合金和哈氏合金 C;
- 7 种尺寸: 1/4" - 2" NPT 螺纹
- 阀门大小以手柄的颜色标明。

专门设计专门设计用于增强计量泵的**精准**和**安全**。

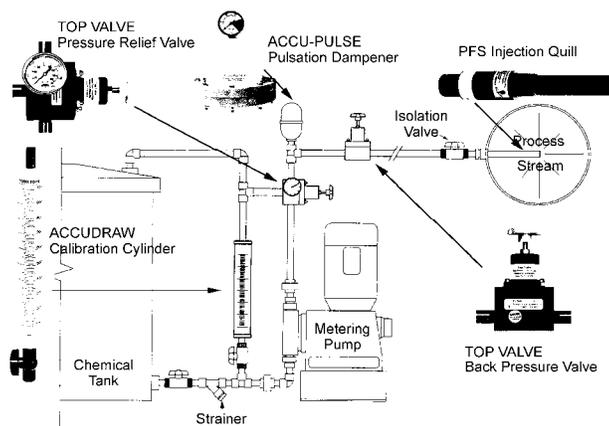
ACCU-PULSE 脉冲阻尼器



设计用于去除容积式泵产生的脉动流

- 增加系统的效率和泵的使用寿命;
- 减少维护和成本;
- 保护管道, 仪表, 阀门和仪器 (因为脉冲和振动);
- 确保仪表的精准、长寿和可重复性;
- 防止泡沫和泼洒;
- 材料和大小具有多样的选择;
- 重量轻, 紧凑的设计。

典型的计量泵系统



我们的网站有 Auto CAD 图纸
敬请浏览 www.primaryfluid.com

PFS 注射阀



设计用于将化学溶液注射到工业液流的中心

- 在管道里提供了一个更同源的混合;
- 内置控制, 防止虹吸;
- 两种长度: 6" 和 8";
- 1/2" 或 3/4" NPT, BPST 螺纹或法兰连接;
- 材料: PVC, CPVC, PVDF, PP, 不锈钢, 哈氏合金 C 或钛合金;
- 压力范围: 0-3000 PSIG (211 公斤/平方厘米);
- 温度范围: 260°C (500°F)。

可以按客户要求制作其他材料或尺寸的注射阀。

Accu-排气阀



- 排除次氯酸钠, 硫酸和过氧化氢产生的气体或蒸汽;
- CPVC (Corzan) 和 Viton 抗腐蚀浸润材料结构设计;
- 特别设计的在系统启动和在工作压力下的浮动材料自动排气阀;
- 标准 1/2" NPT 螺纹连接或可选择的 3/4" NPT 螺纹连接;
- 其他材料可选。

设计用于自动排除气体或蒸汽。

PFS 总线注入阀



设计用于将化学溶液注射到工业液流的中心。

- 隔离阀允许轻松维护;
- 六种材料可供选择;
- 浸润零件有和注射棒相当的或更好的抗化学腐蚀性;
- 标准的长度和可以根据客户要求的长度; • NPT 螺纹, 公制螺纹或法兰连接选择。

可以按客户要求制作其他材料或尺寸的总线注入阀。



普耐美流体系统有限公司
PRIMARY FLUID
SYSTEMS INC.

免费电话 1-800-776-6580
电话: (905) 333-8743 传真: (905) 333-8746

E-mail: primary@primaryfluid.com
<http://www.primaryfluid.com>