



普耐美流体系统有限公司

PRIMARY FLUID SYSTEMS INC.

加拿大安大略省伯灵顿市库克大街 1050 号 邮编: L7T 4A8

电话: (905) 333-8743

传真: (905) 333-8746

免费电话: 800-766-6580 Email: primary@primaryfluid.com

06/09/09

产品工程规范 手 册

敬请浏览我们的网站: www.primaryfluid.com

或

发邮件给我们: primary@primaryfluid.com

目录表

TOP 阀 – 背压阀.....	3
工程规范	3
TOP 阀- 高压背压阀	4
工程规范	4
TOP 阀- 高温背压阀	5
工程规范	5
TOP 阀 – 安全阀	6
工程规范	6
TOP 阀- 高压安全阀	7
工程规范	7
TOP 阀 – 高温安全阀	8
工程规范	8
聚丙烯(PP) ACCUDRAW 流量标定柱	9
工程规范	9
聚氯乙烯(PVC) ACCUDRAW 流量标定柱	Error! Bookmark not defined.
工程规范	10
ACCUDRAW 流量标定柱	11
(玻璃和特氟龙结构)	11
工程规范	11
ACCUDRAW 流量标定柱	12
(玻璃和 PVDF 结构).....	12
工程规范	12
ACCUDRAW 流量标定柱	13
(玻璃和 CPVC (Corzan)结构)	13
工程规范	13
ACCUDRAW 流量标定柱	14
(玻璃和 316L 不锈钢结构)	14
工程规范	14
ACCUPULSE 脉冲阻尼器	15
工程规范	15
ACCU-GAUGE 带隔膜隔离器的压力表.....	16
工程规范	Error! Bookmark not defined.
PFS 注射阀	17
工程规范	Error! Bookmark not defined.
PFS 总管线注入阀.....	18
工程规范	Error! Bookmark not defined.
ACCU-VENT 排气阀	19
工程规范	Error! Bookmark not defined.
典型安装.....	Error! Bookmark not defined.

TOP 阀- 背压阀

工程规范:

总则

背压阀是一管线内隔膜形式的背压/反虹吸控制阀，具有内置的空气释放功能。

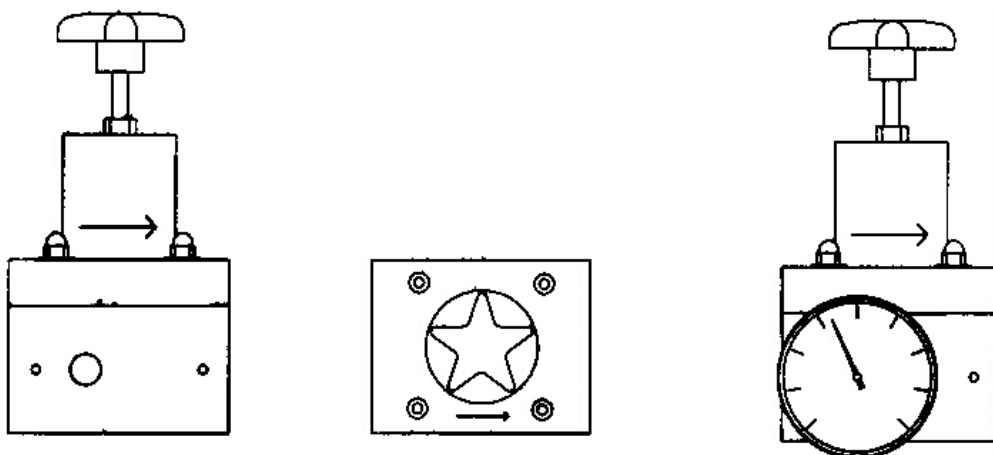
- 为了压力读数，在侧边有一 1/4”的压力表接口可供选择；
- 超长寿命的 TFE 层压隔膜；
- 可调节的压力范围：7-150 PSIG（0.048- 1.03MPa）；
- 彩色的把手，压力限制在 150 psig 的限位；
- 出厂压力设定为 50 PSIG(0.35MPa)；
- 为了防止改变设置，在把手上包括锁紧螺母；
- 标准最高温度:140°F (60°C)。

具有 **CRN** 注册号码。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

可供尺寸：1/4”、1/2”、3/4”、1”、1 1/2” 和 2”。

可供连接方式：螺纹、承插焊接及法兰。



TOP 阀- 高压背压阀

工程规范

总则

背压阀是一管线内隔膜形式的背压/反虹吸控制阀，具有内置的空气释放功能。

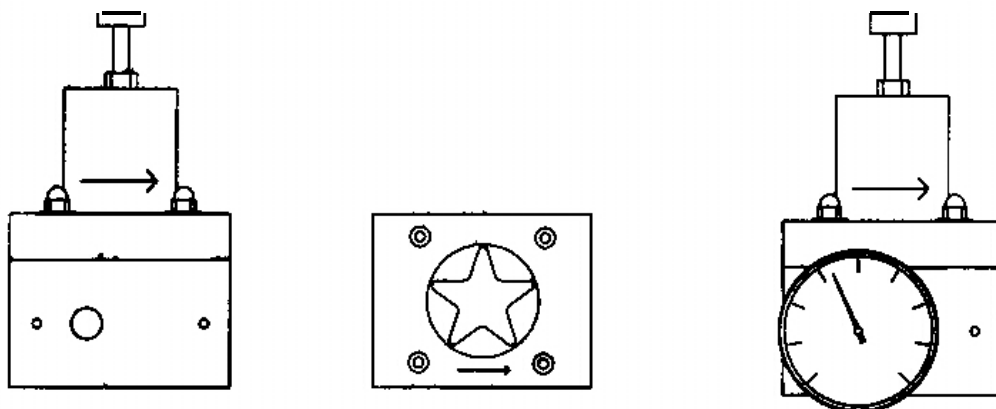
- 为了压力读数，在侧边有一 1/4”的压力表接口可供选择；
- 超长寿命的 Viton 隔膜；
- 可调节的压力范围：50-350 PSIG（0.35- 2.41MPa）；
- 不锈钢六角螺栓，压力限制在 350 PISG；
- 出厂压力设定为 100 PSIG(0.69MPa)；
- 为了防止改变设置，包括锁紧螺母；
- 标准最高温度:300°F (149°C)。

具有 **CRN** 注册号码。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

可供尺寸：1/4”、1/2”、3/4”、1”、1 1/2” 和 2”。

可供连接方式：螺纹、承插焊接及法兰。



TOP 阀- 高温背压阀

工程规范

总则

背压阀是一管线内隔膜形式的背压/反虹吸控制阀，具有内置的空气释放功能。

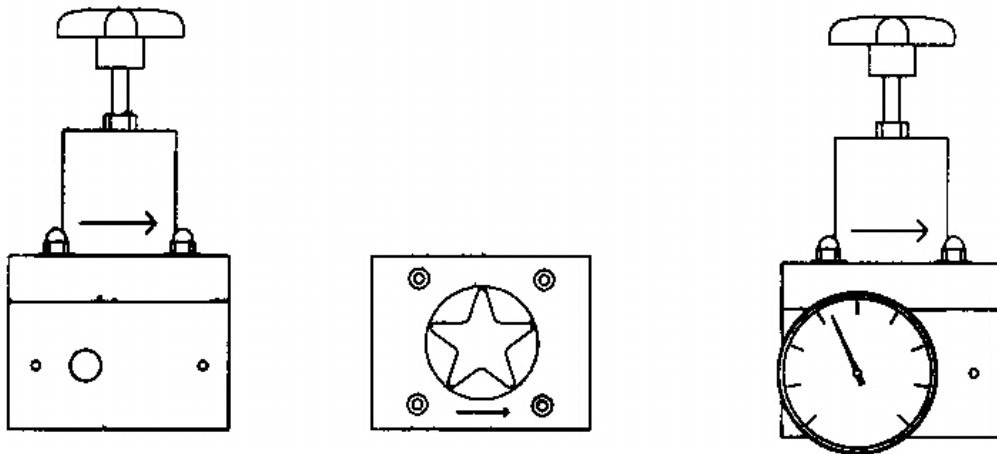
- 为了压力读数，在侧边有一 1/4”的压力表接口可供选择；
- 超长寿命的 Viton 隔膜；
- 可调节的压力范围：7-150 PSIG（0.048- 1.03MPa）；
- 彩色的把手，压力限制在 150 psig 的限位；
- 出厂压力设定为 50 PSIG(0.35MPa)；
- 为了防止改变设置，在把手上包括锁紧螺母；
- 标准最高温度:300°F (149°C)。

具有 **CRN** 注册号码。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

可供尺寸：1/4”、1/2”、3/4”、1”、1 1/2” 和 2”。

可供连接方式：螺纹、承插焊接及法兰。



TOP 阀- 安全阀

工程规范

总则

安全阀是一管线内隔膜形式的压力释放控制阀，底部有作为压力的释放口和内置的空气释放功能。

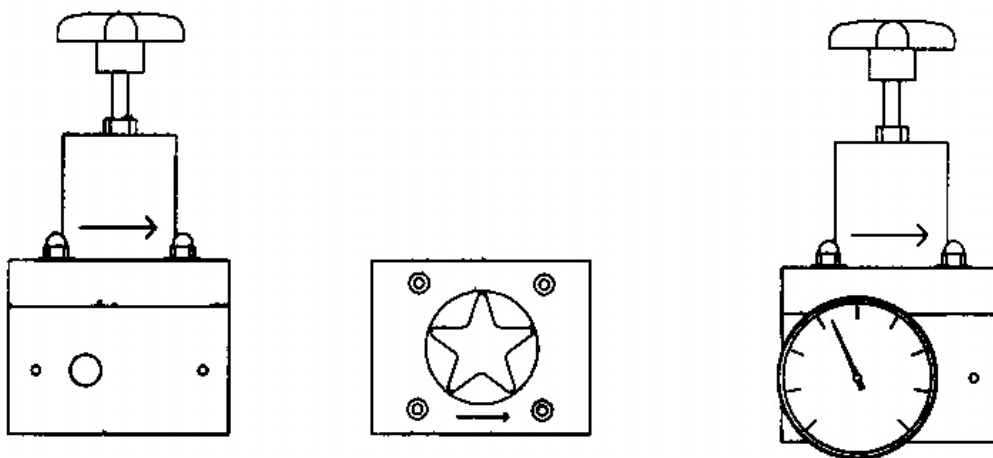
- 为了压力读数，在侧边有一 1/4”的压力表接口可供选择；
- 超长寿命的 TFE 层压隔膜；
- 可调节的压力范围：7-150 PSIG（0.048- 1.03MPa）；
- 彩色的把手，压力限制在 150 psig 的限位；
- 出厂压力设定为 50 PSIG(0.35MPa)；
- 为了防止改变设置，在把手上包括锁紧螺母；
- 标准最高温度:140°F (60°C)。

具有 **CRN** 注册号码。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

可供尺寸：1/4”、1/2”、3/4”、1”、1 1/2” 和 2”。

可供连接方式：螺纹、承插焊接及法兰。



TOP 阀- 高压安全阀

工程规范

总则

安全阀是一管线内隔膜形式的压力释放控制阀，底部有作为压力的释放口和内置的空气释放功能。

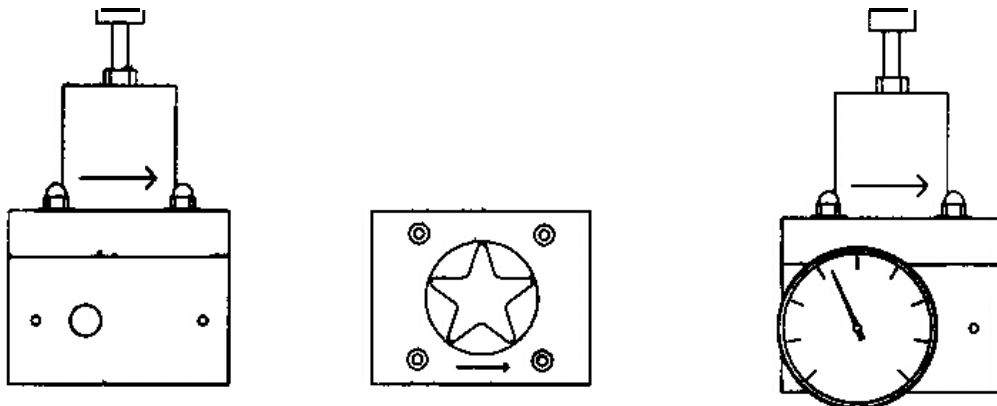
- 为了压力读数，在侧边有一 1/4”的压力表接口可供选择；
- 超长寿命的 Viton 隔膜；
- 可调节的压力范围：50-350 PSIG（0.35- 2.41MPa）；
- 不锈钢六角螺栓，压力限制在 350 PISG；
- 出厂压力设定为 100 PSIG(0.69MPa)；
- 为了防止改变设置，包括锁紧螺母；
- 标准最高温度:300°F (149°C)。

具有 **CRN** 注册号码。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

可供尺寸：1/4”、1/2”、3/4”、1”、1 1/2” 和 2”。

可供连接方式：螺纹、承插焊接及法兰。



TOP 阀- 高温安全阀

工程规范

总则

安全阀是一管线内隔膜形式的压力释放控制阀，底部有作为压力的释放口和内置的空气释放功能。

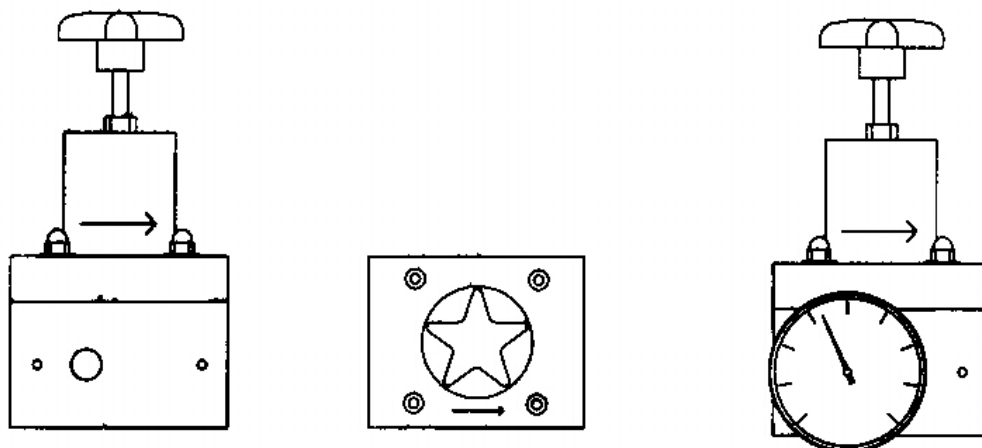
- 为了压力读数，在侧边有一 1/4”的压力表接口可供选择；
- 超长寿命的 Viton 隔膜；
- 可调节的压力范围：7-150 PSIG（0.048- 1.03MPa）；
- 彩色的把手，压力限制在 150 psig 的限位；
- 出厂压力设定为 50 PSIG(0.35MPa)；
- 为了防止改变设置，在把手上包括锁紧螺母；
- 标准最高温度:300°F (149°C)。

具有 **CRN** 注册号码。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

可供尺寸：1/4”、1/2”、3/4”、1”、1 1/2” 和 2”。

可供连接方式：螺纹、承插焊接及法兰。



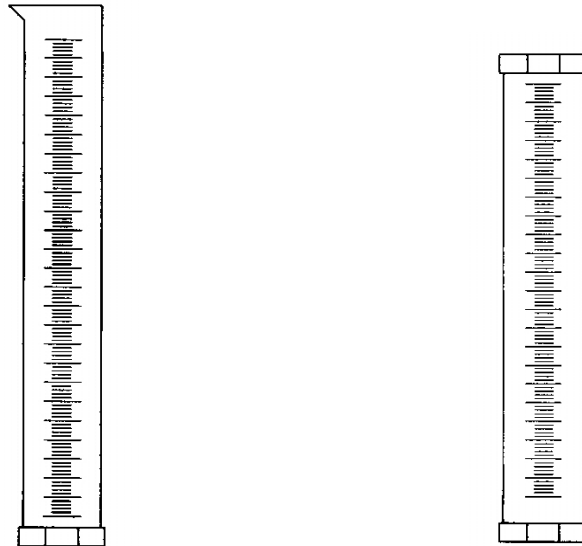
ACCUDRAW PP（聚丙烯）流量标定柱

工程规范

总则

- 流量标定柱由高透明度的聚丙烯(PP)材料制造；
- 刻度易于识别：用紫光蓝盖印的刻度及字母，再用 PP 涂覆以确保抗化学腐蚀；
- 底部连接：高质量的 PP 材料机械加工 NPT 内螺纹；
- 顶部连接：空的顶部或 PP 材料带 NPT 内螺纹或可以移动的排气防尘盖。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。



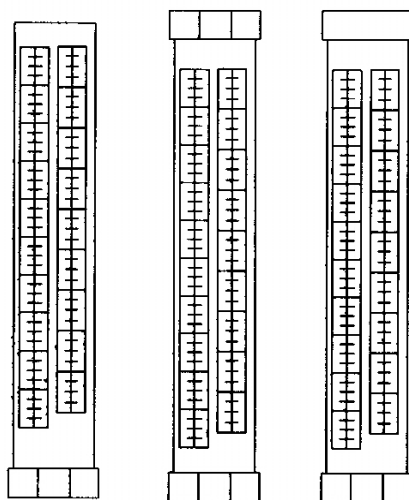
ACCUDRAW PVC (聚氯乙烯) 流量标定柱

工程规范

总则

- 流量标定柱由高透明度的聚氯乙烯(PVC)材料制造;
- 刻度易于识别: 蓝色盖印的刻度及字母, 再用 PP 涂覆以确保抗化学腐蚀;
- 具有 USGPH 和毫升双刻度, 带有向上和向下的增量;
- 底部连接: 高质量的 PVC 材料机械加工 NPT 内螺纹;
- 顶部连接: 空的顶部或 PVC 材料带 NPT 内螺纹或可以移动的排气防尘盖。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。



ACCUDRAW 流量标定柱

(玻璃和特氟龙 Teflon 结构)

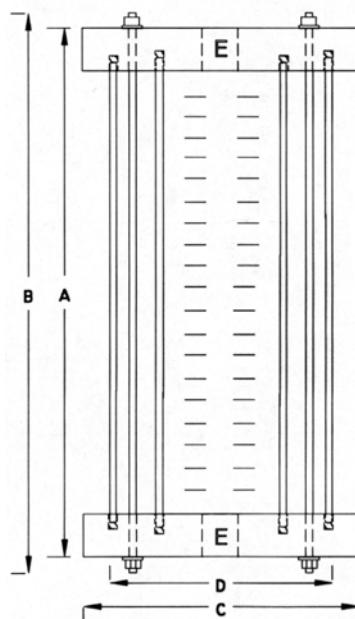
工程规范

总则

- 流量标定柱由外部高透明的亚加力护罩和内部的回火玻璃标定柱构成；
- 刻度易于识别：凸出的蓝色以毫升为单位的刻度，烘焙于玻璃的表面以确保刻度的抗化学腐蚀性能；
- 顶部和底部连接：3/4”厚加玻纤的 TFE 法兰
- 密封：Vito O 型圈用于密封玻璃管，Buna N 密封用于密封亚加力护罩；
- 用不锈钢杆安全的固定装配；
- 经过泄漏测试合格。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

标准容量：100 ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 2000ml, 4000ml, 6000 ml, 8000 ml, 10000 ml 及 20000 ml.



ACCUDRAW 流量标定柱

(玻璃和 PVDF 结构)

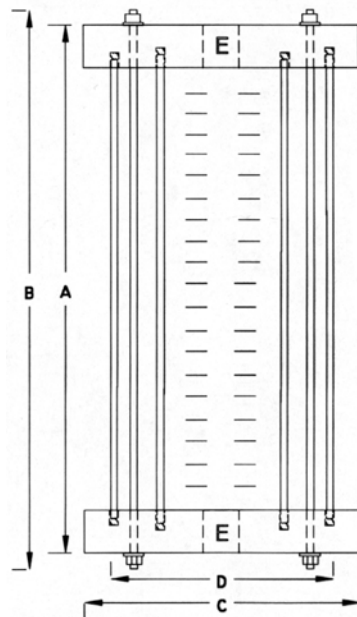
工程规范

总则

- 流量标定柱由外部高透明的亚加力护罩和内部的回火玻璃标定柱构成；
- 刻度易于识别：凸出的蓝色以毫升为单位的刻度，烘焙于玻璃的表面以确保刻度的抗化学腐蚀性能；
- 顶部和底部连接：3/4”厚 PVDF 法兰
- 密封：Vito O 型圈用于密封玻璃管，Buna N 密封用于密封亚加力护罩；
- 用不锈钢杆安全的固定装配；
- 经过泄漏测试合格。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

标准容量：100 ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 2000ml, 4000ml, 6000 ml, 8000 ml, 10000 ml 及 20000 ml.



ACCUDRAW 流量标定柱

(玻璃和 CPVC (Corzan) 结构)

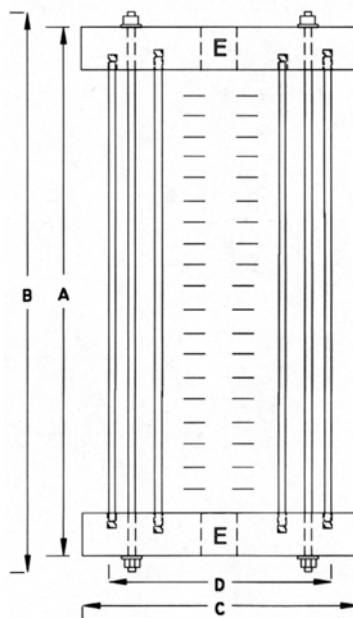
工程规范

总则

- 流量标定柱由外部高透明的亚加力护罩和内部的回火玻璃标定柱构成；
- 刻度易于识别：凸出的蓝色以毫升为单位的刻度，烘焙于玻璃的表面以确保刻度的抗化学腐蚀性能；
- 顶部和底部连接：3/4"厚 CPVC (Corzan) 法兰
- 密封：Vito O 型圈用于密封玻璃管，Buna N 密封用于密封亚加力护罩；
- 用不锈钢杆安全的固定装配；
- 经过泄漏测试合格。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

标准容量：100 ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 2000ml, 4000ml, 6000 ml, 8000 ml, 10000 ml 及 20000 ml.



ACCUDRAW 流量标定柱

(玻璃和 316L 不锈钢结构)

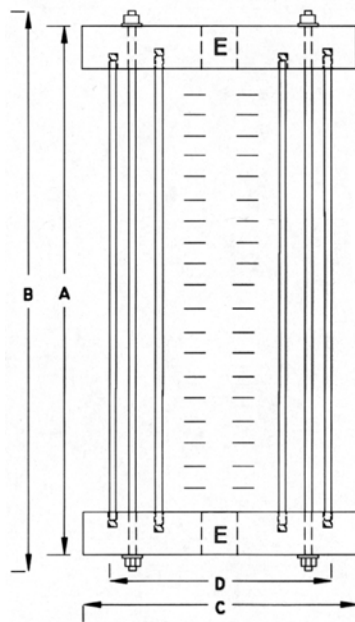
工程规范

总则

- 流量标定柱由外部高透明的亚加力护罩和内部的回火玻璃标定柱构成；
- 刻度易于识别：凸出的蓝色以毫升为单位的刻度，烘焙于玻璃的表面以确保刻度的抗化学腐蚀性能；
- 顶部和底部连接：1/2"厚 316L 不锈钢法兰
- 密封：Vito O 型圈用于密封玻璃管，Buna N 密封用于密封亚加力护罩；
- 用不锈钢杆安全的固定装配；
- 经过泄漏测试合格。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。

标准容量：100 ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 2000ml, 4000ml, 6000 ml, 8000 ml, 10000 ml 及 20000 ml.



ACCUPULSE 脉冲阻尼器

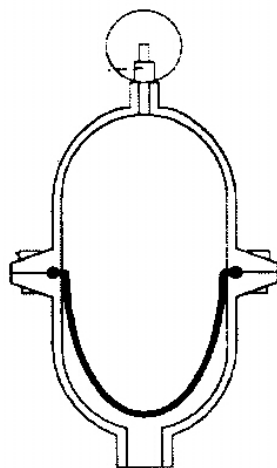
工程规范

总则

- 脉冲阻尼器是水气并动的，囊状和附件（竖直的）设计。
- 2 个腔室结构：一个流体腔和一个压力腔，以一个弹性体囊分隔开来；
- 直接在金属阻尼器和 API 塑料阻尼器上，两个腔室用螺栓固定，或在其他塑料阻尼器上使用法兰盘；
- 脉冲阻尼器设计最小的安全压力安全系数为 4: 1（胀裂压力比最大工作压力）；
- 脉冲阻尼器带有高压阀芯和盖子的汽车用油类型的充填阀；
- 脉冲阻尼器安装有压力表；
- 能够控制泵最大冲程量。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)提供。

不锈钢系列的脉冲阻尼器有 **CRN** 号码。



ACCU-GAUGE 带隔膜隔离器的压力表

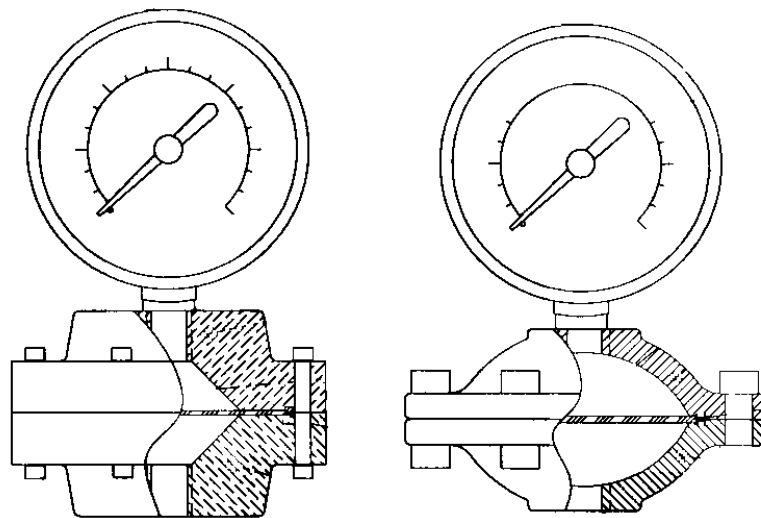
工程规范

总则

ACCU 压力表设计安装在系统上，以精确设定和监控系统压力。隔膜隔离器是用来保护安装的力表避免腐蚀性的或充满泥浆的工业流体。

- 浸润结构的表体由 PVC、PP、PVDF、316L 不锈钢、20 号合金或哈氏合金 C 制成；
- 隔离的隔膜为 Viton、特氟龙 (Teflon) 或 316L 不锈钢，最优化的抗化学腐蚀；
- 隔离器以温度稳定甘油充填；
- 压力表隔离器有 1/4" 内螺纹连接；
- 安装的压力表是 2½" 和 0-160 PSI (1.1MPa)。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)提供。



PFS 注射阀

工程规范

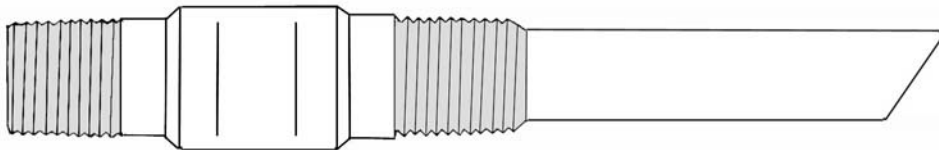
总则

PFS 注射阀专门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。

- 每个注射阀都有一内置的单向阀，防止反向虹吸；
- 注射阀的长度有 6 英寸和 8 英寸：6 寸适合于 4-6”直径的管道，8 寸适合于 8-10”的管道；
- 连接：½” NPT 或 BSPT (ZG) 螺纹；
- 浸润结构的阀体材料有：PVC、CPVC Corzan™, PP、PVDF, 316L 不锈钢和哈氏合金 C；
- 热塑性注射阀最大额定压力为 150PSIG (1.03MPa) ；
- 316L 不锈钢注射阀最大额定压力：3000PSIG (20.7MPa) ；
- 根据选择的阀身材料，最高温度范围：140°F (60°C) to 500°F (260°C) ；
- 止回球材料：热塑性注射阀为陶瓷，不锈钢注射阀为 316L 不锈钢。

不锈钢系列的注射阀有 **CRN** 号码。

PFS 注射阀由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。



PFS 总管线注入阀

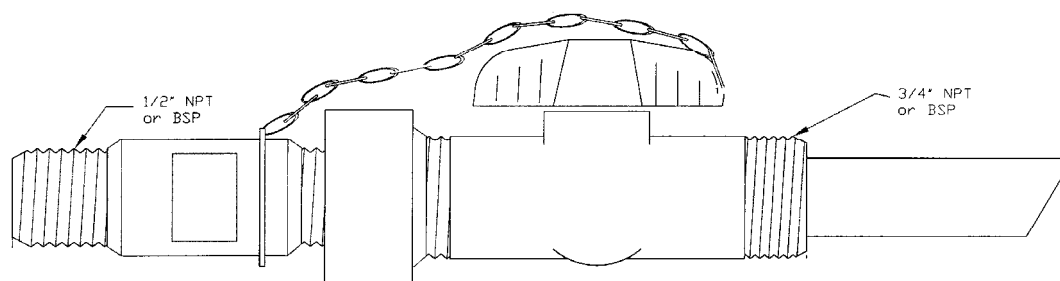
工程规范

总则

PFS 总管线注入阀通过使用一传统的隔离阀和压盖（和注射阀相同的或比它优良的材料制造而成）的设计，提供易于系统的维护及可以安全的将注射棒从有压力的系统取下。专门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。

- 每个注射阀都有一内置的单向阀，防止反向虹吸；
- 注射阀的长度有 6 英寸和 8 英寸：6 寸适合于 4-6”直径的管道，8 寸适合于 8-10”的管道；
- 连接：1/2” NPT 或 BSPT (ZG) 螺纹；
- 浸润结构的阀体材料有：PVC、CPVC Corzan™, PP、PVDF, 316L 不锈钢和哈氏合金 C；
- 热塑性注射阀最大额定压力为 150PSIG (1.03MPa)；
- 316L 不锈钢注入阀最大额定压力：2000PSIG (13.8MPa)；
- 根据选择的阀身材料，最高温度范围：140°F (60°C) to 350°F (176°C)；
- 止回球材料：热塑性注射阀为陶瓷，不锈钢注射阀为 316L 不锈钢。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。
不锈钢系列的注入阀有 **CRN** 号码。



ACCU-VENT 自动排气阀

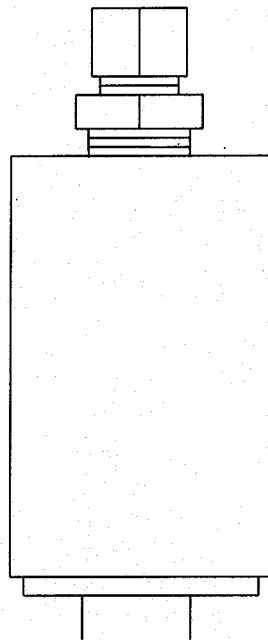
工程规范

总则

ACCU-VENT 是一自动排气阀，专门设计用于自动排除引起计量泵气锁的气体。特别设计用于次氯酸钠，浓度到 98%的硫酸和到 30%的双氧水（过氧化氢）。

- 阀体材料：CPVC 和 Viton 密封，最优化的抗化学腐蚀；
- 连接：顶部及底部为 1/2”NPT 内螺纹；
- 所有排出的气体和残留的液体通过由其他提供的管道系统回到储液罐。

由普耐美流体有限公司(Primary Fluid Systems Inc.)制造。



典型安装图

以下安装方式是典型的安装方式样板。请联系工程技术人员或与我们联系以取得最好的安装。

