



阀耐实验有限公司 VernaFlo® 流量控 制器

为客户设计性能可靠的产品

创意新，精度高，产量大是阀耐公司生产弹性胶合材料产品的最大特点。阀耐 VernaFlo® 流量控制器是专为客户设计的流量控制管理部件，被广泛应用在稳定和可靠是关键因素的系统。

VernaFlo® 阀耐流量控制器在设计上做到入口压力的变化不会影响输出流量的稳定。流量控制器可以是一个可调流量的喷嘴口或是一片隔离薄膜，能在 69 - 1035 kPa (10 -150 psi) 压力范围内产生一个稳定的流量。它们也最适用于流量范围在每分钟从 20 至 550 公升 (5.3 至 143.5 加仑) 的气体流量控制系统中。

我们的流量控制器是用各种弹性胶合材料制成。我们可以为客户的应用要求专门设计配制产品材料。



*...committed to
innovation.*





你们的需要 + 我们的设计和材料 = 新的产品



产品优势

Vernaflo® 阀耐流量控制器能在 69 到 1035 kPa (10 到 150 psi) 的压力范围内提供每分钟从 0.2366 到 114 公升 (0.0625 到 30.0 加仑) 不等的稳定流量。

我们的流量控制器不受淤泥或其它有害流体的影响。该控制器没有活动部件。一旦安装以后就不需要调整或维修。阀耐流量控制器的材料结构种类繁多，工作噪声低，可安装在各种不同的座架上。流量控制器对安装位置无特殊要求。该产品取决于复合材料的不同，可在温度低于 -50°C (-58°F) 或高于 260°C (500°F) 的情况下工作。

VernaFlo® 流量控制器能弥补由于压力的变化所应起的流量误差。(压力的变化是由于管道内的摩擦损耗，流体向下流的阻力变化，水塔到水龙头的距离或是水龙头的高度等因素而造成的。) 阀耐的工程师们期望与客户合作，设计出最能满足客户要求的产品。

注：流量控制器在整个工作压力范围内有一个 ± 10% 标准流量公差。流量控制器在应用时必须用定位圈固定在座架中。有些特殊应用的产品其流量公差可做到 ± 5%。我公司还可为客户专门设计适用于低压力，或低流量的控制器以满足应用要求。

基本产品种类

VernaFlo® 标准流量控制器在 138 kPa 到 1035 kPa (20 到 150 psi) 的压力范围下工作。

VernaFlo® 分路流量控制器在 69 kPa 到 1035 kPa (10 到 150 psi) 的压力范围内工作。分路流量控制器能在低压力的情况下向周边提供较大的流量。

VernaFlo® 双向流量控制器在 138 kPa 到 1035 kPa (20 到 150 psi) 的压力范围内工作。该控制器两头对称，能控制任意方向的流量。

VernaFlo® 微流量控制器在 103.5 kPa 到 828 kPa (15 到 120 psi) 的压力范围内工作，最低控制流量可低至每分钟 0.2366 公升 (0.0625 加仑)。

阀耐的工程师们需了解客户的流量控制器应用条件：如流体性质，工作温度，流量公差，平均流量值，以及工作压力范围，海拔高度和流量器的尺寸等要求。有了这些数据，阀耐的工程师们就可以为客户设计出最理想的流量控制器。



下图：

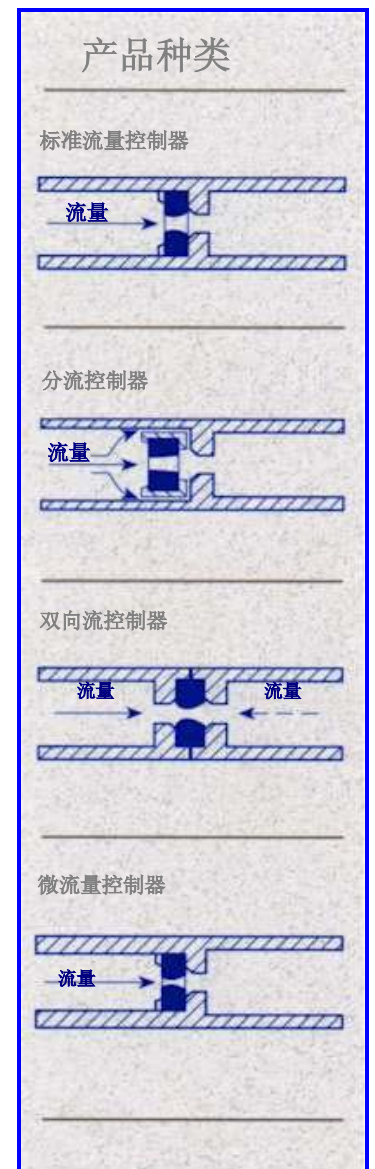
如要对照每个产品的流量工作情况，请参照本册最后一页的压力与流量关系图。

座架设计：流量控制器的喷嘴口和座架直径是根据客户的实际应用或流量管理系统的要求而决定的。座架孔的直径要足够大能恰好放进流量控制器而不需其它固定措施。座架孔的深度必须深过定位圈（如果需要用定位圈的话）。

请参阅下页标准座架尺寸示意图。根据流量的不同，该图包括了三种不同的座架设计。

关于技术细节，请参阅阀耐技术信息资料。

与客户成功的合作是解决产品技术问题的最佳形式。阀耐公司专门人员随时可以回答客户最具挑战性的设计问题。作为客户的设计伙伴，阀耐实验有限公司能使客户所制造的产品成本低，价值高。





你们的需要 + 我们的设计和材料 = 新的产品



应用范围

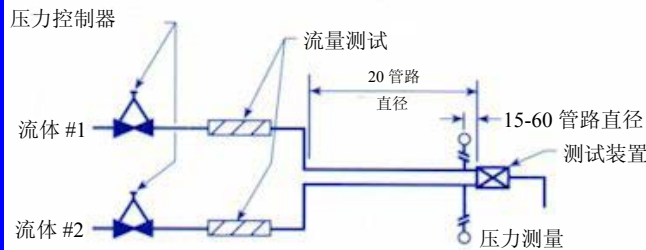
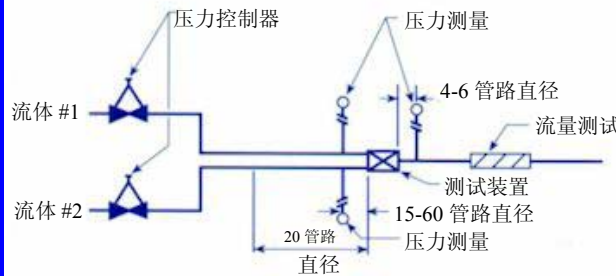
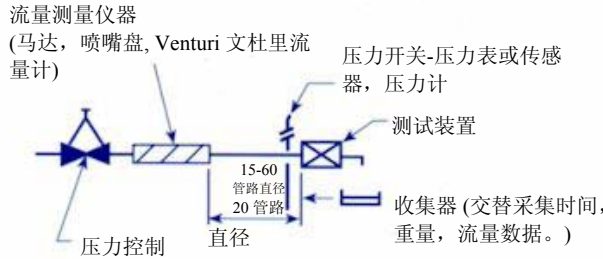
汽车工业: 加热和冷却系统, 液压与气动系统, 变速传动器。

医用工业: 诊断仪器, 呼吸控制器, 一次性医疗器械, 透析仪。

设备: 自动制冰机, 淋浴器和水龙头, 洗衣机, 洗碗机, 饮水机, 饮料分配器, 软水器。

其它用途: 滴水灌溉, 喷水头, 热交换器, 油漆喷雾设备, 延时器, 真空设备, 喷雾和节水系统。

典型流量控制器性能测试安装示意图



复合材料种类

(不限于以下的聚合物种类)

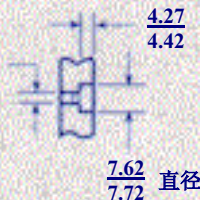
- 腈橡胶, NBR
- 氟硅, FVMQ
- 乙烯丙烯, EPDM
- 硅, VMQ, MQ, PVMQ
- 氰化腈, HNBR
- 丁基, IIR
- 氟碳, FKM
- 聚异戊二烯, IR, NR
- 表氯醇, CO/ECO
- 氯丁二烯, CR
- 聚氨基甲酸酯, AU/EU
- 苯乙烯-丁二烯, SBR
- 聚丙烯酸酯, 丙烯酸, ACM/AEM/ANM

在我们的数据库里储存有随手可取的 23,000 余种弹性胶合材料的配方。我们的工程师, 化学师们能根据客户对产品的应用要求而配制出客户满意的复合材料。

标准座架尺寸示意图

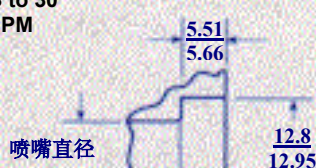
座架 - 302
.035 to 1
GPM
喷嘴直径

喷嘴直径



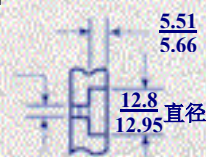
座架 - 702
.3 to 30
GPM

喷嘴直径



座架 - 507
.3 to 5
GPM
流量控制器

喷嘴直径



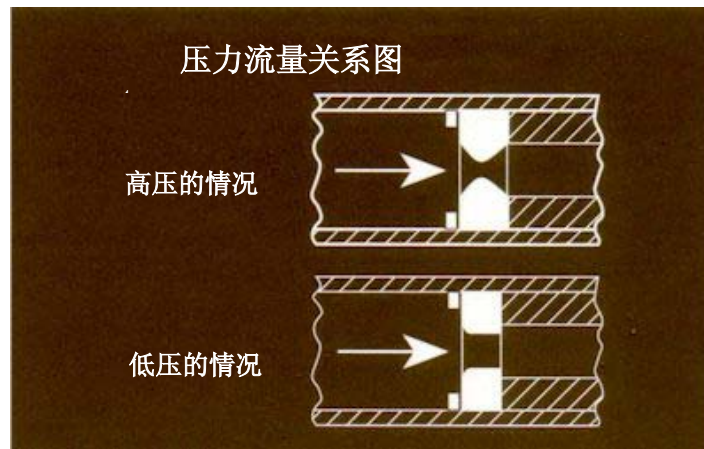
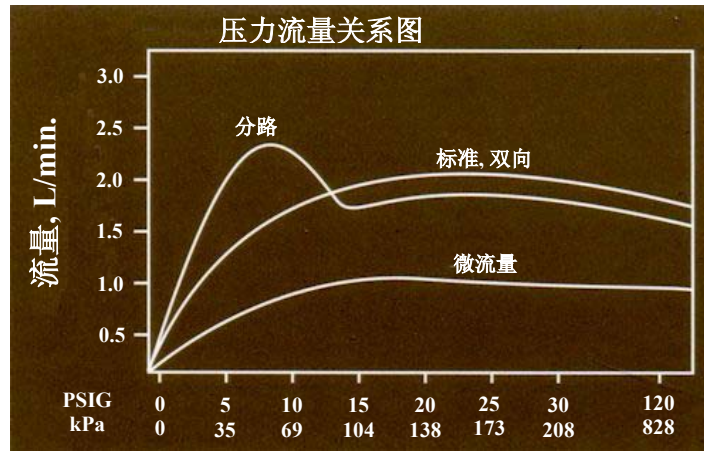


质量保证

为了保证为客户提供我公司高质量的产品和服务，阀耐实验有限公司为能发表公司的阀耐质量准则，简称 VQS 9000 引以为豪。这一准则是按照 ISO 9000 的要求制定的。为设计生产医用产品我们还收编了 FDA 的质量系统条例（其前身称为生产惯例准则），我们也以 QS-9000 汽车工业标准作为我们设计制造产品的准则。

我们的目的是通过我们全公司不息的质量改进向我们的客户提供最好的服务。VQS 9000 使得我们公司处于同行业世界领先地位。

我们很高兴我们公司制定了这一新的质量准则。我们很热切地希望用 VQS 9000 质量准则来为客户服务。



阀耐实验有限公司在 世界各地的分布:

阀耐实验有限公司总部
Vernay Laboratories, Inc.
120 E. South College Street
Yellow Springs, Ohio
45387-1623 USA

电话: (800) 666-5227
销售: (866) 837-6291
传真: (937) 767-7913

阀耐制造有限公司
Vernay Manufacturing, Inc.
804 Greenbelt Parkway
Griffin, GA 30224 USA

电话: (770) 228-6291
传真: (770) 228-4279

阀耐制造
Vernay Mfg. – Milledgeville
270 Industrial Park Drive
Milledgeville, GA 31061 USA
电话: (478) 454-1872
传真: (478) 451-0840

阀耐制造
Vernay Mfg. – Marion
HCG Industrial Center
2406 Highway 76 East
Marion, SC 29571 USA
电话: (843) 431-9090
传真: (843) 423-0402

阀耐欧洲
Vernay Europa B.V.
Kelvinstraat 6, Postbus 45
7570 AA Oldenzaal
The Netherlands
电话: 31-541-589999
传真: 31-541-533060

阀耐意大利
Vernay Italia, s.r.l.
Località Rilate, 21
14100 Asti, Italy
电话: 39-0141-413511
传真: 39-0141-214111

阀耐东南亚销售代理
Vernay Southeast Asia
Sales Representation
请与总部联系

阀耐以色列
Vernay Israel, LTD
Industrial Park Rotem
Misor Yamin
N.P.S Arava 86800
Israel
Phone: 972-8-657-9435
传真: 972-8-657-9436

阀耐实验有限公司日本分部
Vernay Laboratories, Inc.
Japan Branch
Chai Building, 1st Floor,
1006, 1-Chome,
Hirabari, Tenpaku-ku,
Nagoya, Aichi 468-0011
Japan

电话: 81-52-805-1201
传真: 81-52-805-1911

阀耐巴西销售处
Vernay Brasil – Sales Office
Calçadas das Paineiras, 22 sala 04
Centro Comercial Alphaville
Barueri Sao Paulo Brasil
CEP 06453-000
电话: 5511-4191-0583
传真: 5511-4191-9283

声明

本册仅供信息参考之用。阀耐实验有限公司以最大努力保证本册内容准确。但是这并不意味着我们会对此作法律保证。本册内容均属阀耐实验有限公司所有。对客户提供的本册内容并不意味着阀耐实验有限公司让客户享有本公司的专利权，版权或其他专有权利。

Vernay® 和 VernaFlo® 是
阀耐实验有限公司注册商
标。

© 阀耐实验有限公司版权所有。
2003/9/5。