



Vernay® 阀耐实验 有限公司鸭嘴形防 逆阀

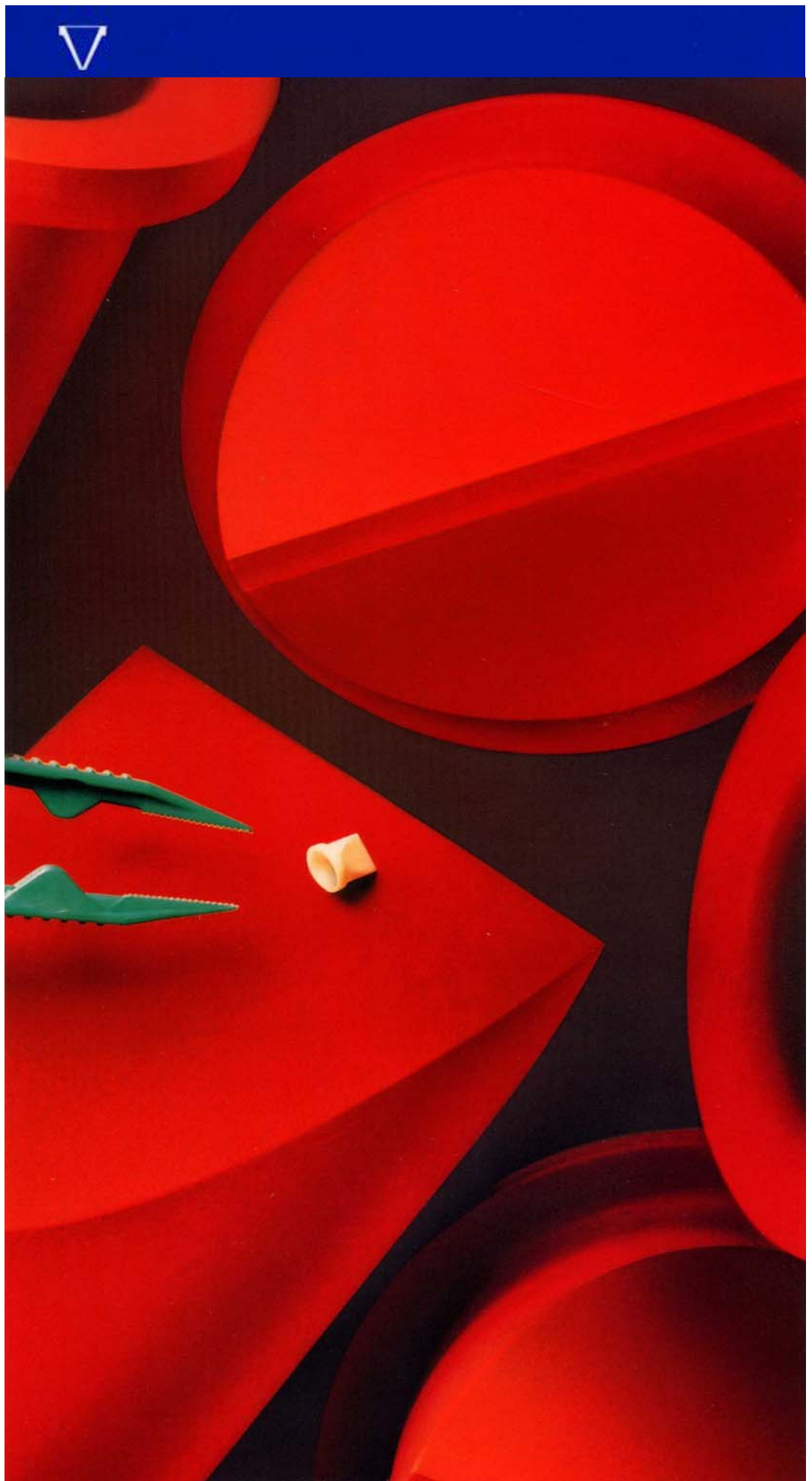
为客户设计性能可靠的产品

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。我公司生产的鸭嘴形防逆阀是一个整体的，以弹性胶合体为材料的，精确模压而成的阀件。该防逆阀被工业界广泛用于在低压差情况下可靠地防止返流的应用上。

鸭嘴形防逆阀是根据客户要求而设计制造的。我们随时准备与客户合作，共同研制出符合客户应用要求的阀件。



*...committed to
innovation.*





你们的需要 + 我们的设计和材料 = 新的产品

产品优势

功用: 鸭嘴形防逆阀在正压差时可使流体自由通过, 在负压差时, 鸭嘴形防逆阀对返流起阻止作用。

鸭嘴形防逆阀的一个重要特征是取决于阀件的尺寸, 形状和复合材料的不同, 阀件可以在设计上做到从低至几毫米(英寸) H₂O 到高至几百 kPa (psi) 不等的压力下工作。鸭嘴防逆阀还可根据客户要求设计出特定的自动开启和关闭的压力范围。

我们的鸭嘴形防逆阀重量轻, 占空间小, 只需一个简单阀室。该阀件防腐防磨, 自行清洗, 安装简易。鸭嘴防逆阀的功能性可得到百分之百测试。和其它类似产品相比, 我公司的鸭嘴形防逆阀所需的组装配件要少得多。

尺寸: 直径尺寸通常从 2.5 毫米 (0.1 英寸) 到 25.0 毫米 (1 英寸) 不等。请参考产品种类式样。

组装: 阀耐公司的一个最大特点之一就是使用我公司自行设计制造的自动化设备能对安装在阀室内的阀件作全功能性 (100%) 测试及组装。

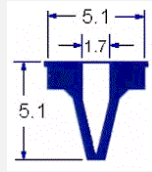
关于技术细节, 请参阅阀耐技术信息资料。

预载: 我公司标准鸭嘴形防逆阀是不具有预载的。所谓的预载是在阀件设计上对防逆阀施加一个力, 使其自然地处在常闭状态。预载同时具有以下三种效用:

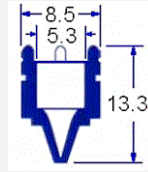
- 具有预载的阀处于“常闭状态”。对于一个常开状态的阀件在刚出现反向压力时总有一些流体泄漏, 只有等到给阀件施有足够的反向压力时才能使其完全关闭。一个常闭阀件就不需另外加压使其关闭。
- 具有预载的阀需要一个比较大的前流量压力来达到一个起始流量。如果设计的预载仅是为了防止流体泄漏, 起始流量压力不用增加很多。但是如果设计预载是为了系统功能则需要增加较大的起始流量压力。
- 压力损失在通过具有预载的阀比不具有预载的阀要高。总的来说, 预载越高, 压力损失越大。一般来说增加阀件的体积是唯一能减低压力损失的办法。

在大多数情况下, 我们不推荐使用鸭嘴形防逆阀作为施加预载力的选择, 相反, 伞形阀, 装有弹簧的球状体, 提升阀和圆盘都是施加预载力的良好选择。然而阀耐实验有限公司持有设计鸭嘴形预载防逆阀的美国专利 #5,010,925。阀耐有关专家可以帮助客户用阀耐的这一设计专利满足来客户的应用要求。

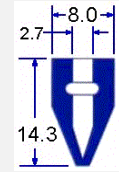
产品种类式样 (所有尺寸以毫米计算)



VA 3120



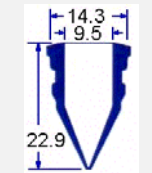
VA 3131



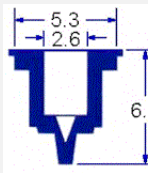
VA 3178



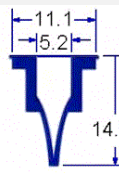
VA 3272



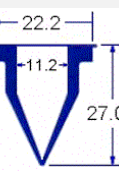
VA 3300



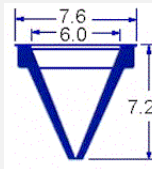
VA 3426



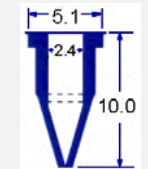
VA 3469



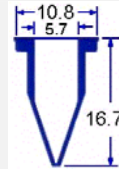
VA 3512



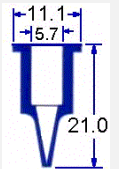
VA 3562



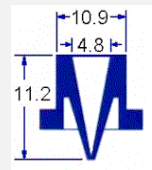
VA 3582



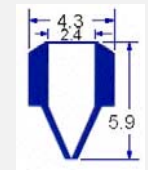
VA 3640



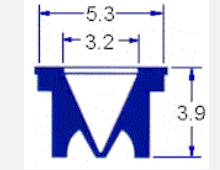
VA 3677



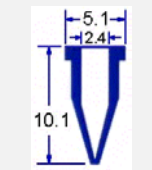
VA 3726



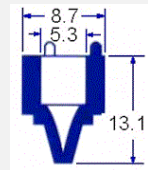
VA 4097



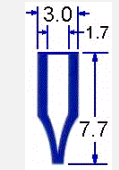
常闭鸭嘴形防逆阀



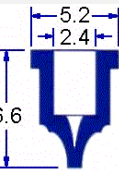
*VA 3143



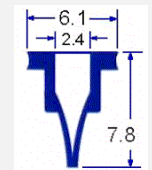
*VA 3144



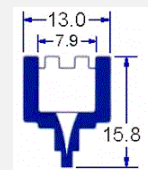
*VA 3219



*VA 3403

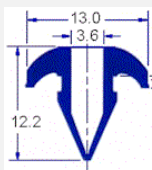


*VA 3549



*VA 3649

*这些式样仅提供其不同的功能特性。有些式样不一定有现成模具。



阀耐综合阀包括一单向自由流鸭嘴形阀和反方向一个常闭的伞形阀相组成。这一设计取代了两个单独阀件。



应用范围

汽车工业: 燃油系统, 发动机燃油注射控制部件, 润滑油系统, 雨刷, 有害气体回收系统, 刹车系统, 变速传动器等。

医用产品: 诊断仪, 呼吸系统, 静脉注射器, 一次性医用器械等。

设备: 家用电器, 液体分配器, 真空负压泵, 压力泵, 肥皂液分配器等。

其它用途: 水管装置, 防虹吸装置, 气体和流体控制器, 玩具和体育器材, 灌溉设备, 泵阀等。

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。

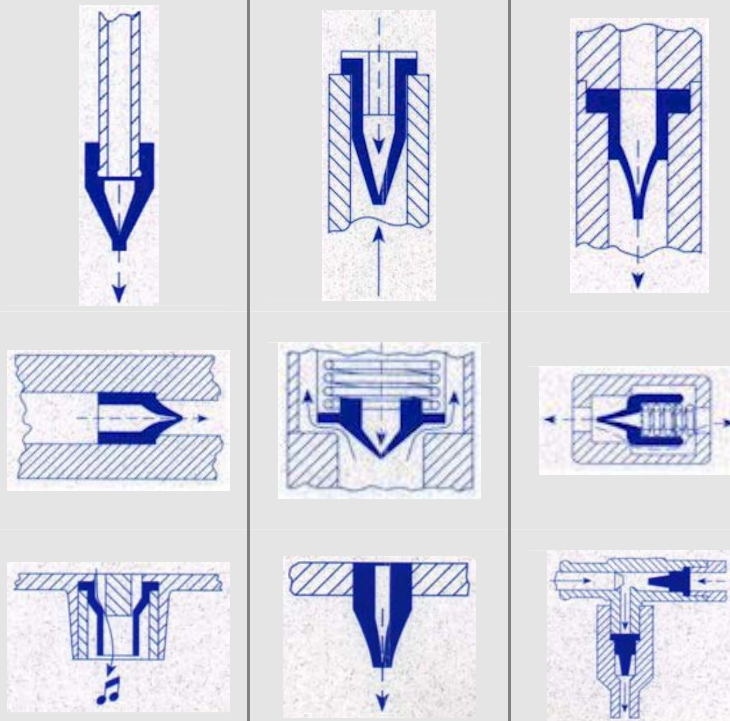
典型应用 安装指南

(该指南仅供参考; 鸭嘴形防逆阀无特定安装规定。)

- 要把外凸圈压缩 10%-15%, 起组装密封作用。
- 在鸭嘴形防逆阀的圆孔中安装软管或其它部件时, 管子外圈直径需比鸭嘴阀的平均内径大 10%。

注意, 软管或其它部件不可延伸到锥形区域, 这会影响阀件的工作性能。

- 如果鸭嘴形防逆阀需安装在阀室内, 为保证鸭嘴形阀件垂直壁与阀室之间的密封, 阀室孔的直径应小于鸭嘴形阀外部直径的 5%。



复合材料种类

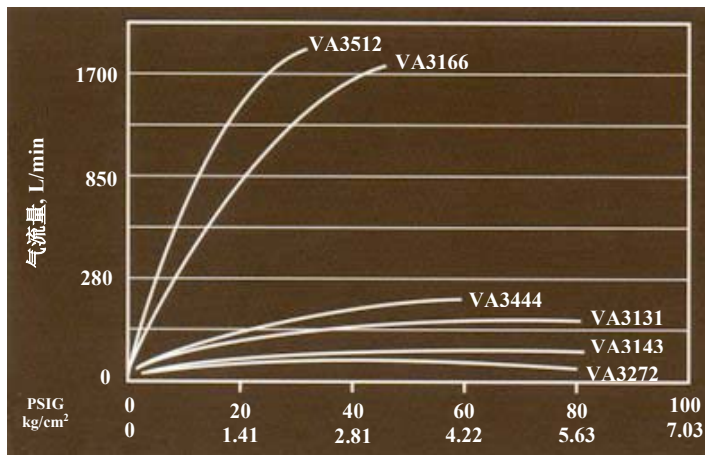
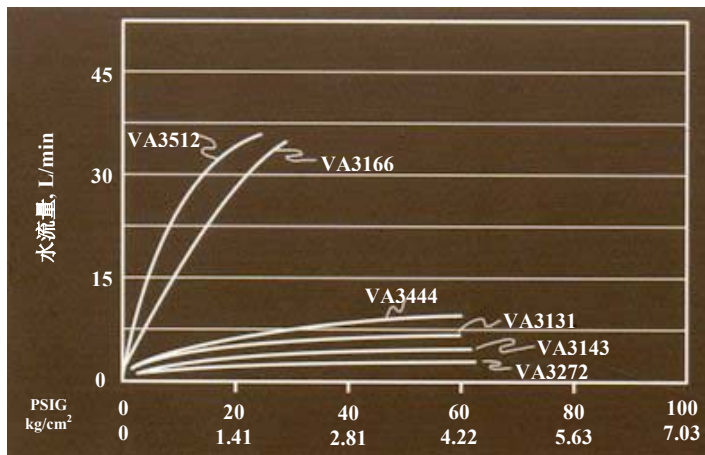
(不限于以下的聚合物种类)

- 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
- 聚氨酯甲酸酯, 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。

产品种类式样说明

在产品种类式样表中的尺寸仅供参考之用。客户的具体产品会对复合材料和工艺加工有不同的要求。阀耐实验有限公司会尽全力与客户合作设计出符合客户应用要求的产品。



上图: 图上所用的数据是用来作示意的, 而不是绝对测量值。流压和阀门开启压力会随着材料特性的不同, 安装方式和测量方法的不同而变化。

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。



...committed to innovation.

Vernay® 是阀耐实验有限公司注册商标。

©Vernay 阀耐实验有限公司 版权所有。2003/9/5

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。对客户提本册内容并不意味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。