三偏心蝶阀

安特威阀门

苏州安特威阀门有限公司

Suzhou Antiwear Valves Co., Ltd.

三千控制阀网
www.cv3000.com

全套工业阀门设计及制造领导者

安特威集团，作为全套工业阀门设计及制造领域的领导者，从基础应用到苛刻工况，其生产的球阀、蝶阀、闸阀、截止阀、止回阀、旋塞阀、柱塞阀、调节阀、盘阀、迷宫式调节阀等产品，已经被广泛应用于全球的炼油、天然气、石油、电力、水务、化工、建筑、造纸、管线输送等领域，并被广大用户及工程公司认可。

安特威坚信诚信不仅仅是一种美德，更是一种工作态度和生活方式。在安特威的高速发展中，公司逐渐形成了“It’s reliable”的企业文化，即可靠的产品，可靠的人和可靠的服务，对此，安特威集团完成了质量保证体系认证并取得了一系列的证书，包括 ISO9001，ISO14000，ISO18000，TS，API6D，API607，ISO5848，PED，API6A 等。

安特威集团分别在中国苏州、中国温州和中国上海设有生产基地，同时在全球遍布仓库、销售及经销商。通过互联网 + 工厂及 APP 系统的应用，可快速响应客户需求，安特威的最终目标是，“助您安心享受美好生活”。

最佳的解决方案

安特威以精益求精的精神，不断的改进提高阀门质量，除了基础领域的良好应用，安特威对于硅化工、煤化工、石油化工、湿法冶金等领域普遍存在的高温、高压、多相介质、强腐蚀、结晶、高频动作等恶劣工况作了卓有成效的研究，在大量实践中总结出了优秀的解决方案。

- 高温高压纯净氧气及氢气工况 ---- 氧气及氢气球阀、截止阀、止回阀
- 固体磨蚀物料输送工况 ----- 硬密封球阀、盘阀、双盘阀
- 450℃以上高温工况 ------ 高温球阀、高温盘阀、高温闸阀

三千控制阀网
www.cv3000.com

- PP/PE 装置年开关达 160 万次工况 ----PDS 高频金属硬密封和软密封球阀
- 含固体物料高压差放空和调节工况 ---- 滑板阀
- 腐蚀性工况 ---- 旋塞阀、球阀
- 纤维和纸浆工况 ---- 偏心半球阀
- 高温含固物料双向密封球阀 -----S-ZORB 球阀
- 冲刷、闪蒸、气蚀工况 ---- 角式调节阀
- 大尺寸气体介质零泄漏工况 ---- 三偏心蝶阀
- 矿浆工况 ----Y 型截止阀
- 结晶或者浆料工况 ----- 旋塞阀、偏心半球阀
- 沉淀工况 ---- 柱塞阀
- 多级降压和闪蒸工况 ---- 迷宫式调节阀

安特威五大优势

整体解决方案
- 全系列阀门
- 所有行业的应用
- 所有工况的应用
- 客户可以定制
- 恶劣工况的优异性能
- 大量的研发和使用经验

最好的质量
- 100% 零件检验
- 100% 成品检验
- 100% 供应商认证
- 100% 过程追踪
- 先进的加工和检验设备
- 完整的质量控制系统和认证

快速响应
- 24 小时内响应
- 遍布全球的仓储系统
- 全球的销售和经销商
- 快捷的询价 / 报价 APP 软件
- 订单信息条码查询系统
- 订单异常信息主动推送

互联网 + 生产模式
- 在线的销售和服务
- 个性化定制
- 专业化的小型智能工厂
- 在线的开发、设计、采购、生产

可靠的文化
- 可靠的产品
- 值得信任的人
- 及时的服务
- 祝您安心享受美好生活

开放　可信　自强　创新

Open Reliable Enterprising Innovative

三千控制阀网
www.cv3000.com

安特威阀门
ANTIWEAR VALVES

恶劣工况产品展示

金属硬密封球阀
采用定量压缩、双轴承、碟簧以及独特的硬密封材料，性能优异，可广泛应用于各种磨损物料、磨损系统以及高温工况。
公称通径：DN15 ～ DN600，1/2″ ～ 24″
温度范围：-196℃～ 850℃
公称压力：PN10 ～ PN670，
CLASS150 ～ CLASS4000

氧气专用球阀
彻底克服了高压高温超纯气体应用中硬质合金粘结的技术难题，开关平滑无卡涩，脱油脱脂，防水防静电，密封性能长期达到或者高于六级的泄漏等级。
公称通径：DN15 ～ DN300，1/2″ ～ 12″
温度范围：-196℃～ 500℃
公称压力：PN10 ～ PN260，
CLASS150 ～ CLASS1500

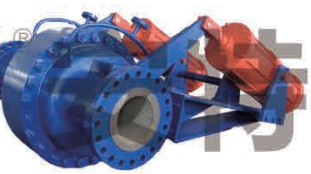
三偏心蝶阀
启闭过程中，蝶板密封副无接触摩擦，执行器向阀杆提供扭矩，使阀门实现紧密关闭，且扭矩越大，关闭压力越大，实现单向，甚至双向密封的“零泄漏”。
公称通径：DN50 ～ DN4000，2″ ～ 160″
温度范围：-196℃～ 600℃
公称压力：PN10 ～ PN420，
CLASS150 ～ CLASS2500

高压差含固物料调节阀
用于高压差、强冲刷、强腐蚀且介质中含有固体颗粒的工况，起流量或压力控制作用。具有结构设计流畅、材质选择合理、在线维护方便的特点。
公称通径：DN50 ～ DN300，2″ ～ 12″
温度范围：≤ 300℃
公称压力：PN10 ～ PN260，
CLASS150 ～ CLASS1500

盘阀
主要应用于煤化工及多晶硅行业，磨蚀工况下的物料输送及切断，性能优异，使用寿命长。
公称通径：DN25 ～ DN1200，1″ ～ 48″
温度范围：-196℃～ 850℃
公称压力：PN10 ～ PN260，
CLASS150 ～ CLASS1500

双偏心蝶阀
在启闭过程中，密封面能够迅速脱离阀座，密封副之间机械磨损小，挤压转角短，阀门的密封性能及使用寿命优异。
公称通径：DN50 ～ DN4000，2″ ～ 160″
温度范围：-46℃～ 300℃
公称压力：PN10 ～ PN50，
CLASS150 ～ CLASS300

高频球阀
具有开关速度快、动作频率高、能适应各种复杂特性介质等特点，可广泛应用于各种需要频繁开关的场合，是 PP、PE 装置中的 PDS 系统的最佳选择。
公称通径：DN15 ～ DN1200，1/2″ ～ 48″
温度范围：-46℃～ 450℃
公称压力：PN10 ～ PN260，
CLASS150 ～ CLASS1500



双盘阀
具有自旋转、自研磨以及压力自泄放的特点，不憋压、不卡涩、使用寿命长，是煤锁斗、渣锁斗及灰锁斗阀门的最佳选择。
公称通径：DN40 ～ DN600，1-1/2″ ～ 24″
温度范围：-196℃～ 850℃
公称压力：PN10 ～ PN260，
CLASS150 ～ CLASS1500

迷宫式调节阀
最高可达 24 级的降压能力，可有效避免高压差工况下的闪蒸、气蚀对阀门的损坏，同时大幅降低阀门的工作噪音，性能优异，使用寿命长。
公称通径：DN25 ～ DN600，1″ ～ 24″
温度范围：≤ 700℃
公称压力：PN10 ～ PN760，
CLASS150 ～ CLASS4500

三千控制阀网
www.cv3000.com

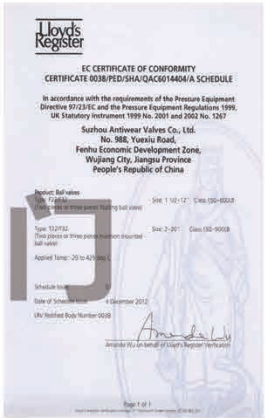
专利证书

资质荣誉

ISO9001

API607

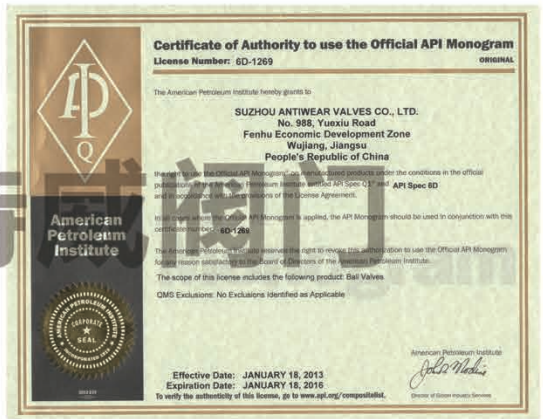
ISO15848



PED

ISO14001

OHSAS18001



API6D

三千控制阀网
www.cv3000.com

安特威阀门
ANTIWEAR VALVES

目　录

06 设计研发体系
07 生产管理体系
08 质量管理体系
09 三偏心蝶阀概述
11 产品特点
17 尺寸重量
20 流量系数（Cv 值）
23 执行器及配件
25 订购说明

开放　可信　自强　创新
Open Reliable Enterprising Innovative

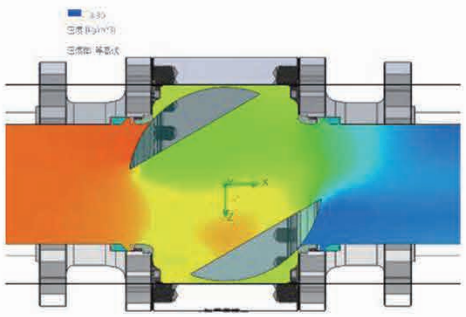
三千控制阀网
www.cv3000.com

设计研发体系

安特威自成立之初，就致力于研发，每年投入研发的资金超过公司销售额的 10%，针对常规工况及苛刻工况，研制出了各种通用及针对性的产品，这些产品一次次为安特威赢得了赞誉。

设计中心采用标准化及模块化设计，实现零件间的互换性。安特威设计新产品时，利用三维模拟、有限元分析等技术手段，在新产品投入批量生产前，模拟验证产品设计的合理性，以确保最终产品的可靠性和稳定性。

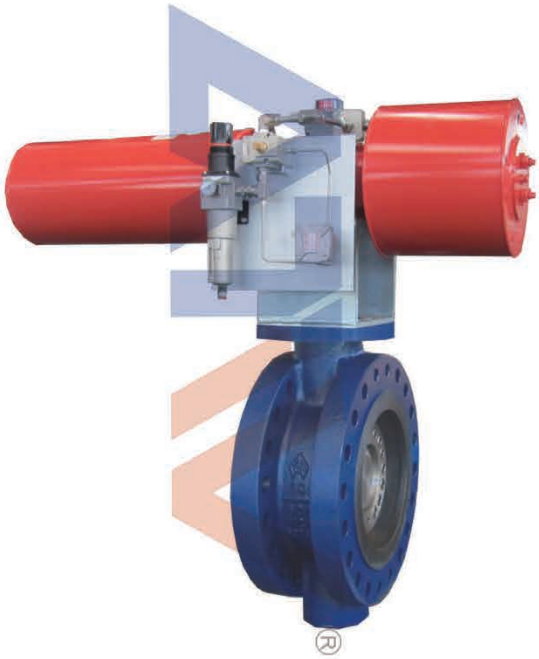
我们的员工致力于不断地开发创新、改进生产及技术能力，安特威拥有由专业工程师、技术销售以及经过认证的服务技师组成的团队。安特威坚信创造和创新是公司发展的源泉，是成为卓越企业的基础。



三千控制阀网
www.cv3000.com

三偏心蝶阀概述

三偏心蝶阀能够满足高温、高压及强腐蚀、轻磨损等工况的需求，具有重量轻、结构紧凑、低操作扭矩等优点，同时兼备切断、调节双重功能，可以在很多工况下取代常规的闸阀、截止阀和球阀，广泛适用于冶金、化工、石油、热电、轻工等领域。



设计原理

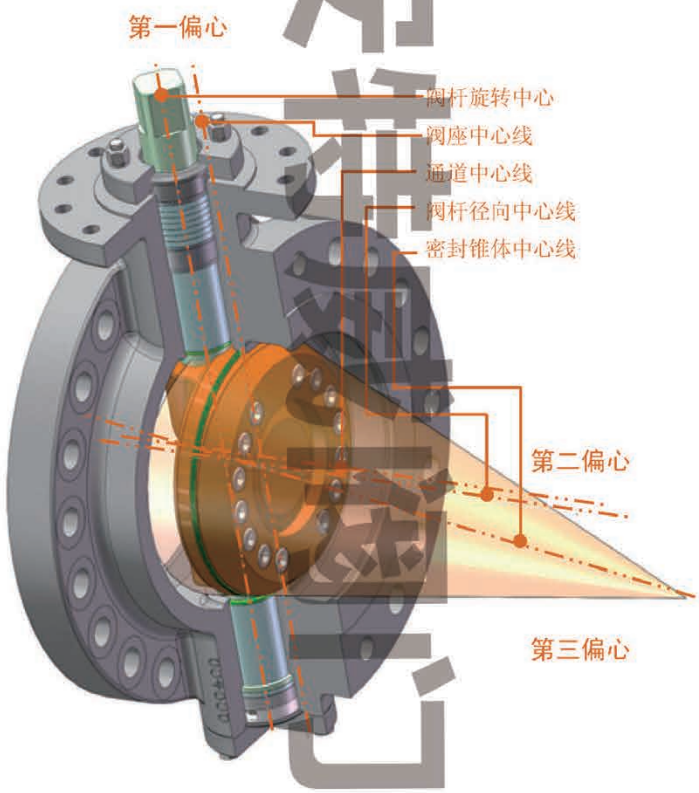
三偏心蝶阀是在双偏心蝶阀的基础上发展而来的，双偏心蝶阀主要有以下特点：

阀杆旋转中心在密封副的轴向方向上有一个距离偏心，为第一偏心，该偏心使密封副上下端不再成为回转轴心，分散了蝶板上下端与阀座的过度挤压；

阀杆径向中心线偏离管路中心，为第二偏心，该偏心确保阀门在开启后，蝶板能迅速的脱离阀座，减小了开启力矩，减轻了磨损，延长了阀座的寿命；

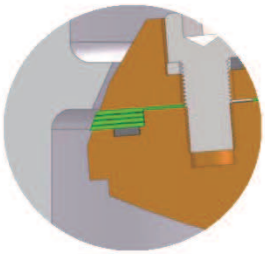
由于双偏心蝶阀的密封副为正锥形，蝶板与阀座的密封面通过挤压变形来实现密封，这种弹性形变对阀门关闭位置的要求很高，且承压能力低。

三偏心蝶阀是在密封副为锥面结构的双偏心蝶阀的基础上增加一个角度偏心，即密封锥体中心线与阀门通道中心线偏离。第三偏心的引入，使得密封副的接触完美的兼顾了密封和限位功能，即越关密封性能越好；压力越高，密封性能越好，可以达到金属密封副对气体介质的零泄漏密封标准。

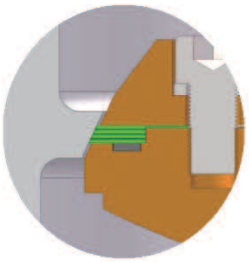


三千控制阀网
www.cv3000.com

密封特点



密封面与阀座接触前



密封面与阀座接触时

三偏心蝶阀的设计原理就是要保证阀门在 0 到 90 度启闭过程中，阀板密封面和阀座密封面间无任何接触摩擦，并保证密封副有足够宽度以确保密封性能的可靠性。

在阀门处于关闭状态时，执行器向阀杆提供扭矩，产生阀座密封力，并均匀一致的作用在整个对应密封副上，使得阀门能够实现紧密关闭，利用蝶板的不锈钢弹性密封圈来实现标准定义的“零泄漏”。

三偏心蝶阀的密封机理是，阀杆传递扭矩使密封副产生接触压力，密封圈发生径向压缩和形变，产生一定的弹性力，斜锥结构的密封副接触，加上偏置角的存在，使密封副之间产生轻微的“楔块效应”，密封力得以均匀分布，从而实现阀门的严格密封。

产品系列

安特威高性能三偏心蝶阀根据使用功能的不同，分为两个大类：

- 切断用三偏心蝶阀
- 调节用三偏心蝶阀

根据客户的实际工况的功能需求，可分为如下几个型号：

- 常规型

◇ 多层次密封型

适用工况：适用于单相纯净介质工况。

- 功能型

◇阀座固定式全金属密封型

适用工况：适用于压力等级在 CLASS 900（包含）以下，含少量颗粒杂质的液体、气体及蒸汽等介质的工况。

◇阀座可更换式全金属密封型

适用工况：适用于压力等级在 CLASS 1500（包含）以上，要求较大流通能力 (Cv)，含少量颗粒杂质的液体、气体及蒸汽等介质的工况。

主要参数

压力等级	CLASS150 ～ CLASS2500 (PN10 ～ PN420)
公称通径	2″ ～ 48″ (DN50 ～ DN1200)
温度范围	-196℃～ 650℃
操作方式	手柄，蜗轮，气动执行器，电动执行器，液动执行器等

三千控制阀网
www.cv3000.com

产品特点

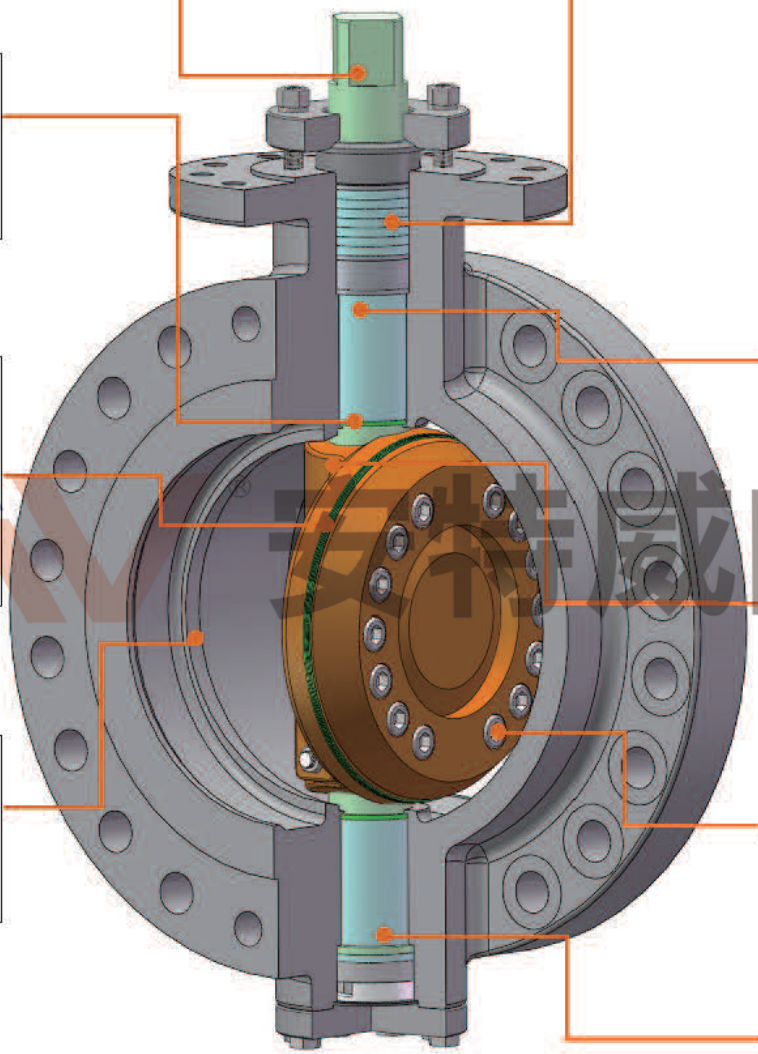
常规型设计特点

多种驱动形式
●可根据客户需求配置手动、气动、电动等阀门驱动装置

防尘石墨环
●阻绝介质中的颗粒杂 质进入轴套
●保护轴套，延长轴套的使用寿命

多层次密封面
●严格的零泄漏密封标准
●适用于不同的工况要求
●石墨密封叠片及PTFE密封叠片可选

阀座堆焊 STL 或 FSLLOY 系列合金
●延长阀门使用寿命，减少维护次数
●提高工况针对性



石墨环或者 V 型 PTFE 的密封填料
●逸散泄漏检测符合最严格的 TA-Luft 和 EPA 的要求

加长轴套设计
●延长支撑段，提高阀杆稳定性
●减小摩擦扭矩，保护阀杆

流畅的蝶板外型
●平滑流线，减少流场扰流，降低阀门流动阻力

压环螺孔椭圆分布
●使蝶板密封面压紧力分布更加均匀，增强密封效果

阀杆上、下两端的双重防吹出设计
●保证阀门使用安全

安特威阀门

三千控制阀网
www.cv3000.com

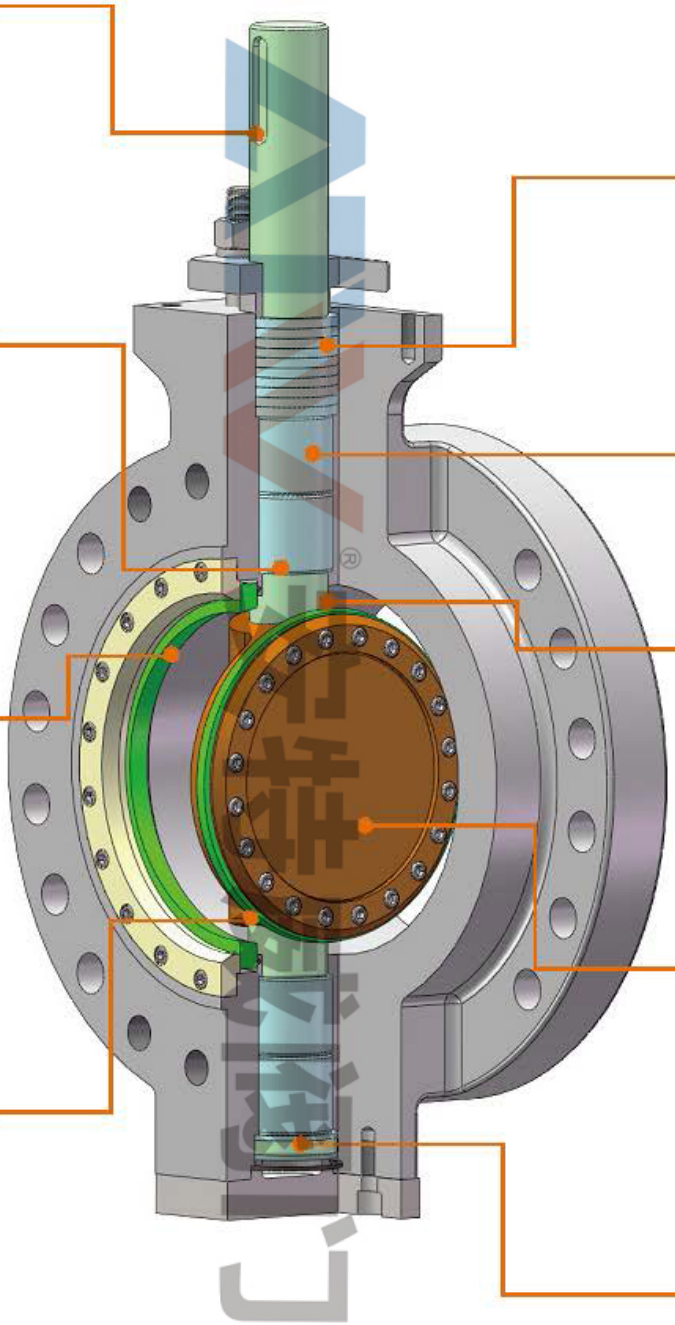
功能型设计特点

多种驱动形式
● 可根据客户需求配置手动、气动、电动等阀门驱动装置

防尘石墨环
● 阻绝介质中的颗粒杂质进入轴套
● 保护轴套，延长轴套的使用寿命

阀座密封环及蝶板密封环模块化设计
● 严格的零泄漏密封标准
● 提高阀门密封副的通配性，使得阀门现场维护及维修得以实现
● CLASS900 以下为阀座固定式、CLASS1500 以上为阀座可更换式
● 单向密封、双向密封可选

全金属密封环
● 大幅延长阀门使用寿命，可用于含少量固体颗粒介质的工况，减少维护次数
● 提高工况针对性，压力等级最高至 2500LB
● STL 系列或 FSLLOY 系列材料可选



石墨环或者 V 型 PTFE 的密封填料
● 逸散泄漏检测符合最严格的 TA-Luft 和 EPA 的要求

加长轴套设计
● 延长支撑段，提高阀杆稳定性
● 减小摩擦扭矩，保护阀杆

● 高温工况键槽连接结构可选

简捷的蝶板外型，蝶板零件集约化设计
● 蝶板厚度大为减小
● 阀门具有较大的 Cv 值，使得流通能力大幅提高
● 调节、切断功能可选
● 蝶板一体式密封面、蝶板可更换式密封面结构可选

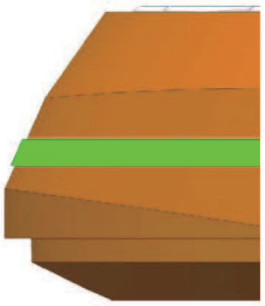
一体式阀杆防吹出结构设计
● 保证阀门使用安全

三千控制阀网
www.cv3000.com

其它特点

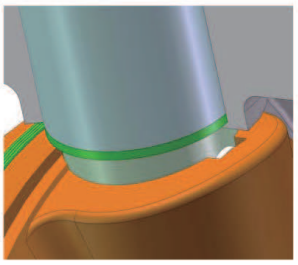
● 多层次密封环结构

独特的多层次密封环设计工艺，更薄的石墨或 PTFE 层，有效提高了密封环的耐磨及耐冲刷性能，提高了使用寿命。



● 全金属密封环

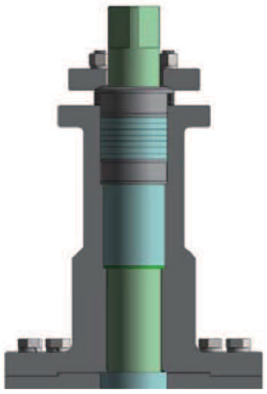
全金属密封环的拓展了三偏心蝶阀的使用范围，可针对实际工况选择密封面材料，其使用寿命相比多层次密封环得到大大提升，是高压差、含固物料及其它恶劣工况下蝶阀的理想选择。



● 键连接设计

可选结构，该结构可有效补偿高温下的材料受热膨胀，相比于销连接，有效解决了高温下蝶板等变形引发的泄漏及卡涩问题。

● 防静电设计



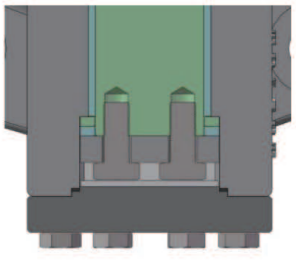
● 防火结构设计

阀门的密封副为金属对金属或金属对石墨等结构，填料采用柔性石墨结构，保证了阀门在火灾情况下的密封可靠性。

● 延长阀杆设计

可选结构，适用于高温、低温或埋地等工况。

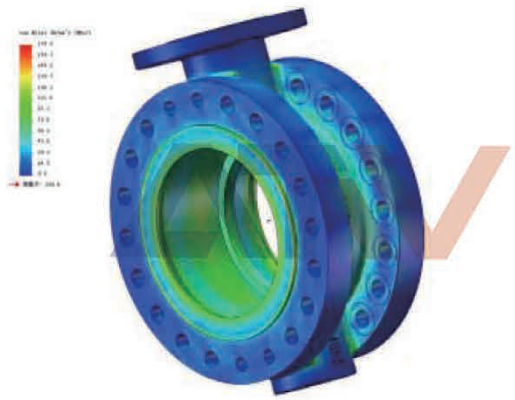
● 夹套保温设计可选



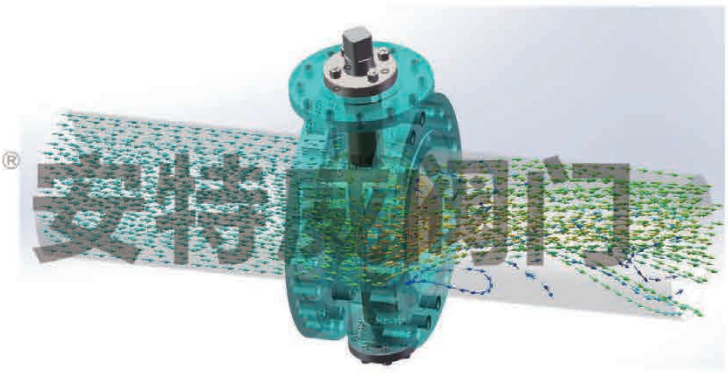
● 双止推轴承设计

可选结构，降低阀门摩擦力矩；

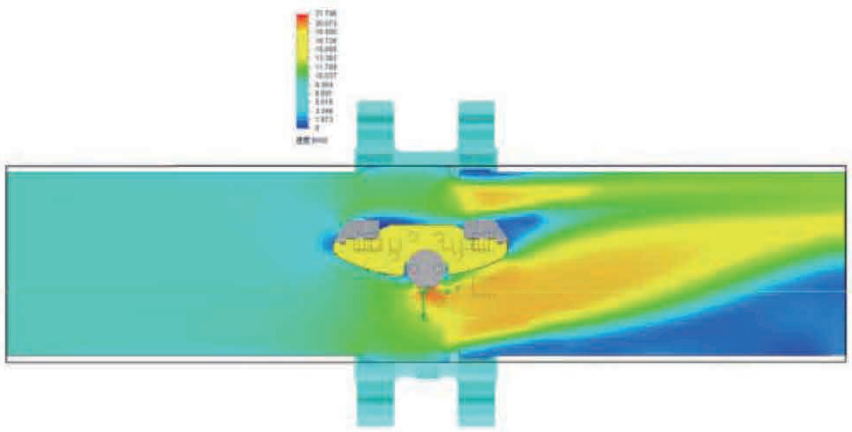
三千控制阀网
www.cv3000.com



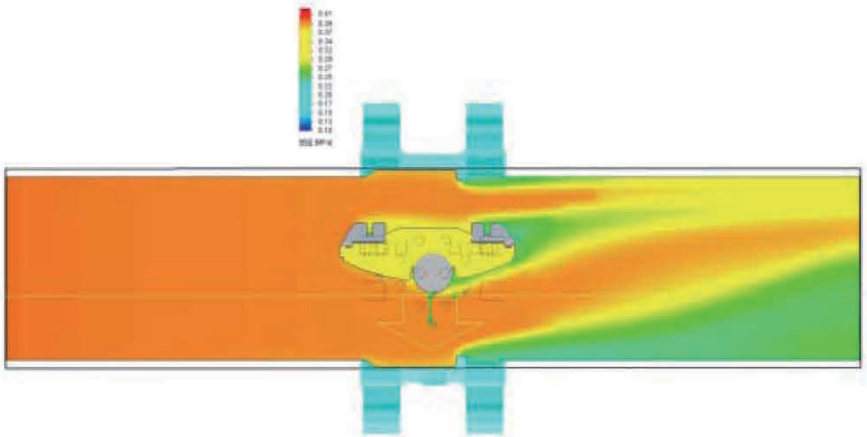
阀体的应力分析



阀门内部流场分布



阀门全开时内部流速分布云图



阀门全开时内部压力分布云图

安特威应用三维模拟仿真技术，模拟三偏心蝶阀的动作及受力情况，以及相应工况下的流场速度及压力分布的情况，并进行针对性的结构和参数优化。

三千控制阀网
www.cv3000.com

常规型结构简图

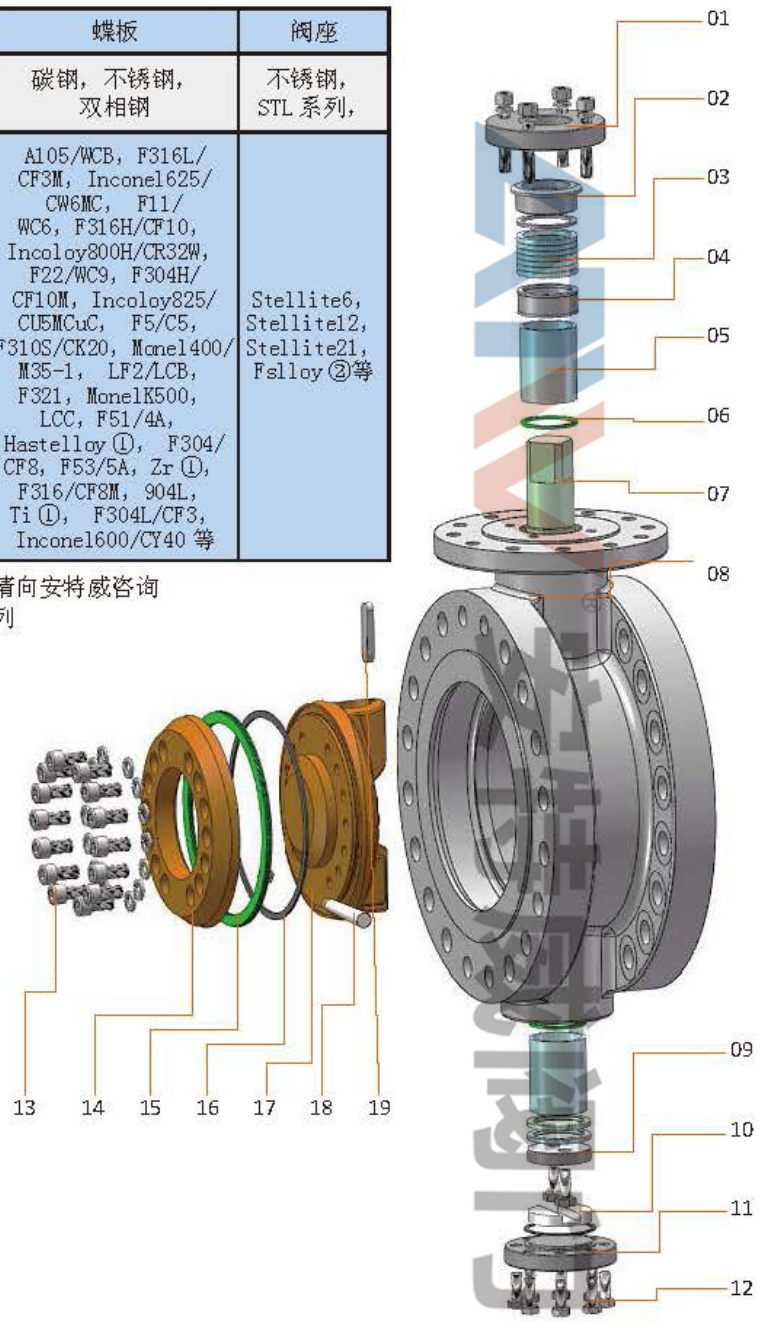
技术规范：

设计标准	API 609/ASME B16.34
结构长度	API 609/ASME B16.10
法兰尺寸	ASME B16.5/ASME B16.47
检查与试验	API 598/ASME B16.104/FCI 70-2

主要零件材质：

零件名称	阀体	阀杆	蝶板	阀座
材料类别	碳钢，不锈钢，双相钢	不锈钢，双相钢，沉淀硬化不锈钢	碳钢，不锈钢，双相钢	不锈钢，STL 系列，
常用材料	A105/WCB，F316L/CF3M，Inconel625/CW6MC，F11/WC6，F316H/CF10，Incoloy800H/CR32W，F22/WC9，F304H/CF10M，Incoloy825/CU5MCuC，F5/C5，F310S/CK20，Monel400/M35-1，LF2/LCB，F321，MonelK500，LCC，F51/4A，Hastelloy ①，F304/CF8，F53/5A，Zr ①，F316/CF8M，904L，Ti ①，F304L/CF3，Inconel600/CY40 等	F11，F22，F5，304，316 304L，316L，304H，316H，310S F51，F53，410，630，660 XM-19，Inconel，Incoloy，Monel 等	A105/WCB，F316L/CF3M，Inconel625/CW6MC，F11/WC6，F316H/CF10，Incoloy800H/CR32W，F22/WC9，F304H/CF10M，Incoloy825/CU5MCuC，F5/C5，F310S/CK20，Monel400/M35-1，LF2/LCB，F321，MonelK500，LCC，F51/4A，Hastelloy ①，F304/CF8，F53/5A，Zr ①，F316/CF8M，904L，Ti ①，F304L/CF3，Inconel600/CY40 等	Stellite6，Stellite12，Stellite21，Fslloy ②等

注：安特威所提供材料不仅限于上述表格，更多材料请向安特威咨询
①特种材质需要定制 ②FSLLOY 为安特威材质系列



序号	名称	序号	名称
01	压板	11	底盖
02	压套	12	螺栓
03	填料组	13	螺钉
04	隔离管	14	压环
05	轴套	15	密封圈
06	石墨环	16	密封垫
07	阀杆	17	蝶板
08	阀体	18	销
09	止推轴承	19	键
10	防脱垫片		

开放 可信 自强 创新
Open Reliable Enterprising Innovative

三千控制阀网
www.cv3000.com

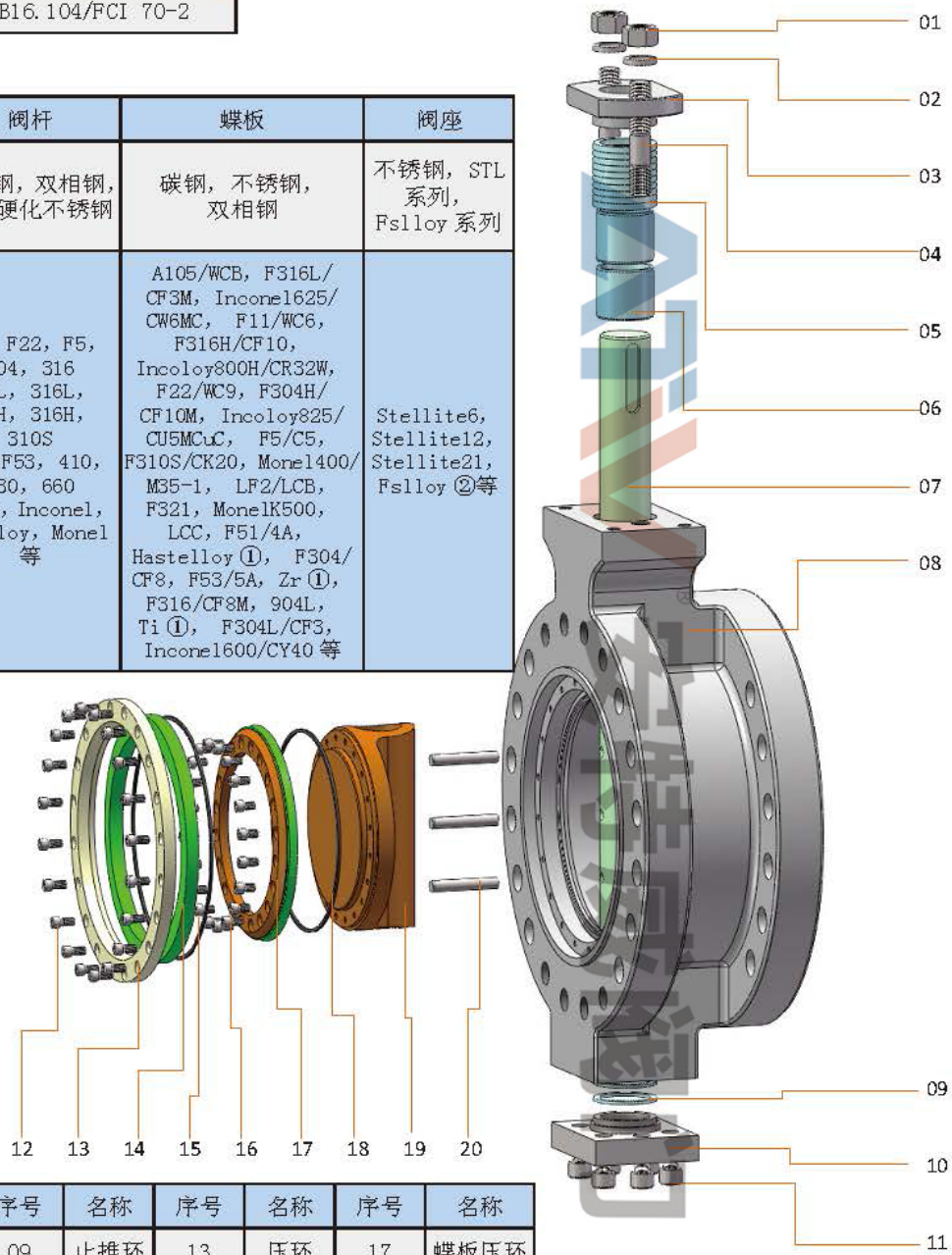
功能型结构简图

技术规范：

设计标准	API 609/ASME B16.34
结构长度	API 609/ASME B16.10
法兰尺寸	ASME B16.5/ASME B16.47
检查与试验	API 598/ASME B16.104/FCI 70-2

主要零件材质：

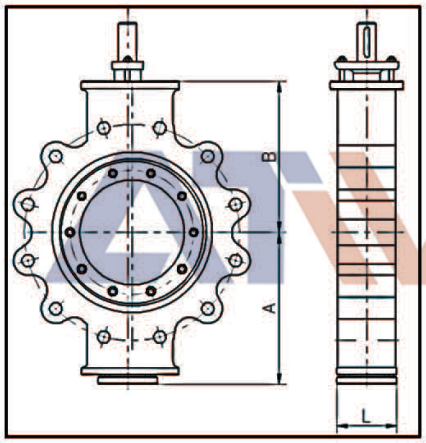
零件名称	阀体	阀杆	蝶板	阀座
材料类别	碳钢，不锈钢，双相钢	不锈钢，双相钢，沉淀硬化不锈钢	碳钢，不锈钢，双相钢	不锈钢，STL系列，Fslloy 系列
常用材料	A105/WCB，F316L/CF3M，Incone1625/CW6MC，F11/WC6，F316H/CF10，Incoloy800H/CR32W，F22/WC9，F304H/CF10M，Incoloy825/CU5MCuC，F5/C5，F310S/CK20，Monel400/M35-1，LF2/LCB，F321，MonelK500，LCC，F51/4A，Hastelloy ①，F304/CF8，F53/5A，Zr ①，F316/CF8M，904L，Ti ①，F304L/CF3，Incone1600/CY40 等	F11，F22，F5，304，316 304L，316L，304H，316H，310S F51，F53，410，630，660 XM-19，Inconel，Incoloy，Monel 等	A105/WCB，F316L/CF3M，Incone1625/CW6MC，F11/WC6，F316H/CF10，Incoloy800H/CR32W，F22/WC9，F304H/CF10M，Incoloy825/CU5MCuC，F5/C5，F310S/CK20，Monel400/M35-1，LF2/LCB，F321，MonelK500，LCC，F51/4A，Hastelloy ①，F304/CF8，F53/5A，Zr ①，F316/CF8M，904L，Ti ①，F304L/CF3，Incone1600/CY40 等	Stellite6，Stellite12，Stellite21，Fslloy ②等



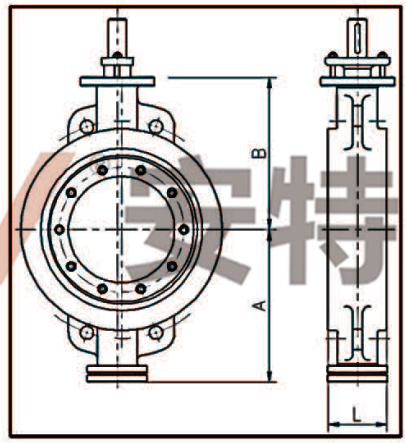
序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
01	螺母	05	填料组	09	止推环	13	压环	17	蝶板压环
02	垫片	06	轴套	10	底盖	14	阀座	18	垫片
03	压板	07	阀杆	11	螺钉	15	垫片	19	蝶板
04	螺柱	08	阀体	12	螺钉	16	螺钉	20	销轴

三千控制阀网
www.cv3000.com

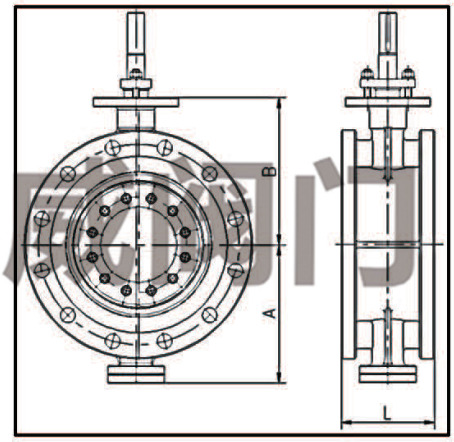
尺寸重量



凸耳式（LUG）



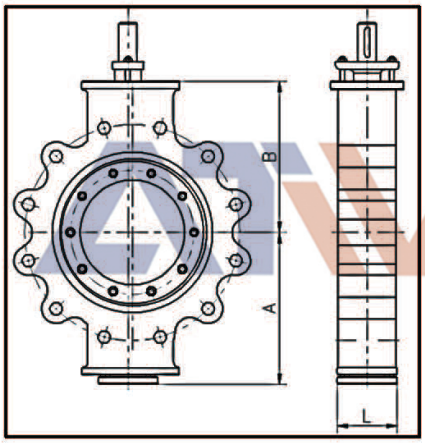
对夹式（WAF）



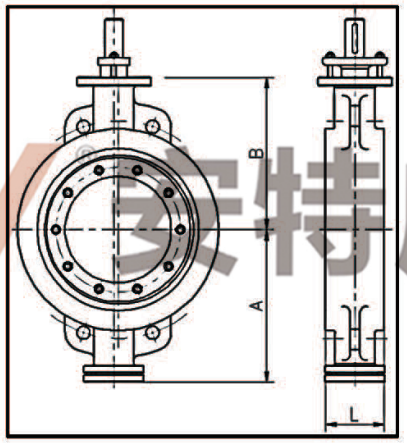
双法兰式（DF）

Class 150 PN20											
规格		结构长度 L(mm)				阀门尺寸（mm）		重量（约重）kg			
NPS	DN	LUG	WAF	DF-长	DF-短	A	B	LUG	WAF	DF-长	DF-短
3″	80	48	48	203	114	120	125	14	16	25	22
4″	100	54	54	229	127	150	160	18	21	36	28
6″	150	57	57	267	140	190	200	30	35	60	40
8″	200	64	64	292	152	220	235	48	53	93	61
10″	250	71	71	330	165	250	265	62	71	132	83
12″	300	81	81	356	178	290	305	85	100	182	127
14″	350	92	92	381	190	320	330	125	150	235	166
16″	400	102	102	406	216	350	360	180	210	290	198
18″	450	114	114	432	222	375	400	260	276	367	229
20″	500	127	127	457	229	415	450	310	360	475	308
24″	600	154	154	508	267	450	480	450	555	715	433
26″	650	–	–	559	292	480	510	–	–	875	612
28″	700	–	–	610	292	515	535	–	–	1123	767
30″	750	–	–	660	318	580	610	–	–	1586	990
32″	800	–	–	711	318	590	620	–	–	1797	1165
36″	900	–	–	813	330	640	670	–	–	2469	1495
38″	950	–	–	–	410	680	700	–	–	–	1786
40″	1000	–	–	–	410	700	730	–	–	–	2035
42″	1050	–	–	–	410	750	800	–	–	–	2155
48″	1200	–	–	–	470	800	840	–	–	–	3045

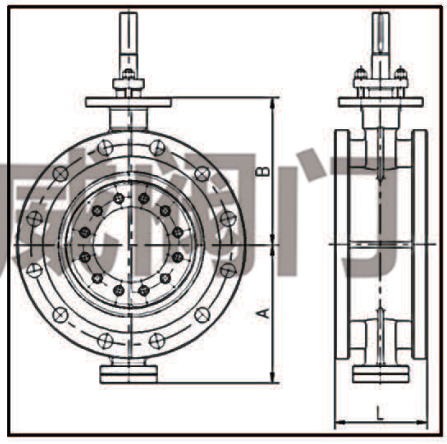
三千控制阀网
www.cv3000.com



凸耳式 (LUG)



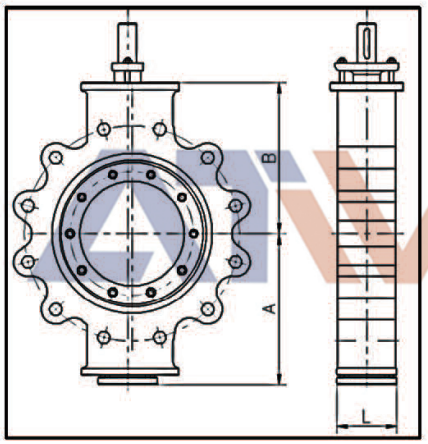
对夹式 (WAF)



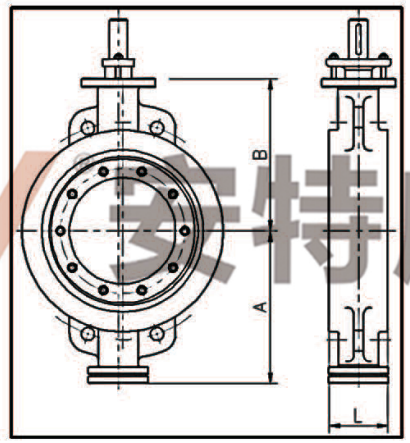
双法兰式 (DF)

Class 300 PN50											
规格		结构长度 L(mm)				阀门尺寸 (mm)		重量（约重）kg			
NPS	DN	LUG	WAF	DF-长型	DF-短型	A	B	LUG	WAF	DF-长型	DF-短型
3″	80	48	48	282	180	125	135	15	17	33	22
4″	100	54	54	305	190	160	165	19	22	49	23
6″	150	59	59	403	210	200	210	42	48	102	61
8″	200	73	73	418	230	235	240	62	72	140	86
10″	250	83	83	457	250	260	270	96	117	215	100
12″	300	92	92	502	270	300	310	130	160	295	175
14″	350	117	117	762	290	325	335	210	285	455	284
16″	400	133	133	838	310	365	370	290	380	586	340
18″	450	149	149	914	330	400	410	355	475	740	487
20″	500	159	159	991	350	450	460	515	655	985	529
24″	600	181	181	1143	390	520	540	650	905	1425	834
26″	650	–	–	1245	410	560	580	–	–	1744	1179
28″	700	–	–	1346	430	580	610	–	–	2230	1477
30″	750	–	–	1397	450	600	630	–	–	3145	1907
32″	800	–	–	1524	470	630	660	–	–	3563	2244
36″	900	–	–	1727	510	700	730	–	–	4890	2879
38″	950	–	–	–	530	710	735	–	–	–	3440
40″	1000	–	–	–	550	720	740	–	–	–	3918
42″	1050	–	–	–	570	780	800	–	–	–	4145
48″	1200	–	–	–	630	820	860	–	–	–	5850

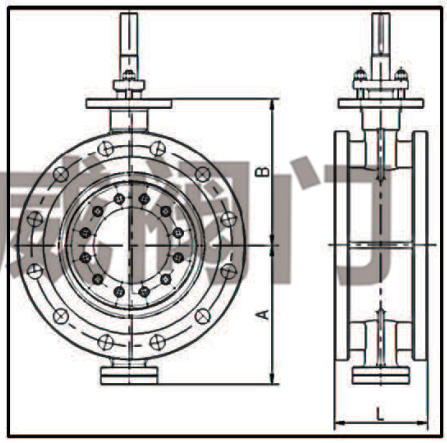
三千控制阀网
www.cv3000.com



凸耳式（LUG）



对夹式（WAF）

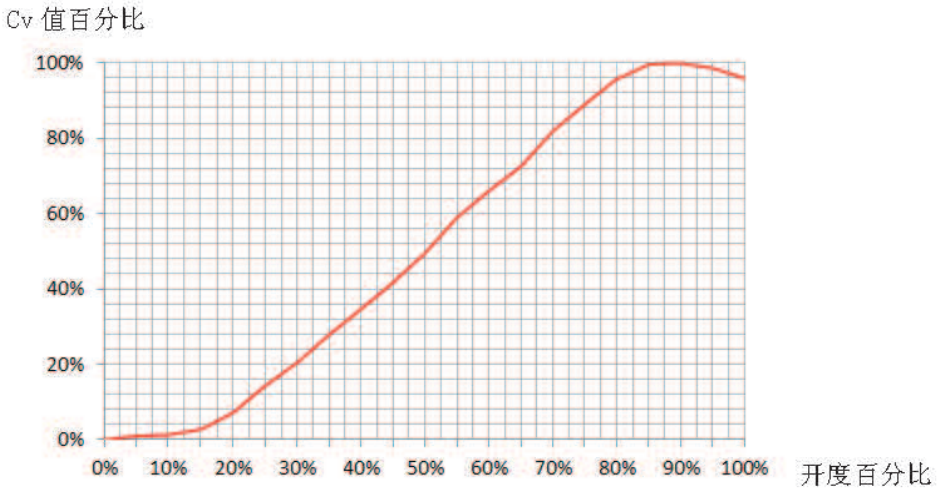


双法兰式（DF）

Class 600 PN110											
规格		结构长度 L(mm)				阀门尺寸（mm）		重量（约重）kg			
NPS	DN	LUG	WAF	DF-长型	DF-短型	A	B	LUG	WAF	DF-长型	DF-短型
6″	150	78	78	559	210	225	235	78	93	170	121
8″	200	102	102	660	230	265	275	115	140	280	198
10″	250	117	117	787	250	310	320	190	240	450	298
12″	300	140	140	838	270	335	340	280	350	600	378
14″	350	155	155	889	290	375	385	320	520	830	445
16″	400	178	178	991	310	410	420	429	635	1000	670
18″	450	200	200	1092	330	440	450	558	840	1420	750
20″	500	216	216	1194	350	485	490	728	1089	1750	1000
24″	600	232	232	1397	390	550	610	995	1383	2230	1450
Class 900 PN150											
规格		结构长度 L(mm)				阀门尺寸（mm）		重量（约重）kg			
NPS	DN	LUG	WAF	DF-长型	DF-短型	A	B	LUG	WAF	DF-长型	DF-短型
6″	150	104	104	705	250	265	280	107	128	235	167
8″	200	112	112	832	310	300	310	173	210	420	297
10″	250	135	135	991	350	350	375	245	310	581	385
12″	300	170	170	1130	380	380	400	436	540	933	588
14″	350	190	190	1257	400	395	415	572	929	1483	795
16″	400	202	202	1384	430	425	440	786	1164	1833	1228
18″	450	230	230	1537	460	460	480	1073	1615	2730	1442
20″	500	252	252	1664	490	500	530	1404	2100	3370	1928
24″	600	312	312	1943	530	590	630	1950	2712	4372	2843

三千控制阀网
www.cv3000.com

流量系数（Cv值）



三偏心蝶阀的流量特性曲线

Class 150 PN20（Cv值）										
规格		蝶板开启角度								
NPS	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
3″	80	15	34	54	81	120	183	225	260	250
4″	100	23	50	78	119	175	266	359	415	399
6″	150	56	120	187	284	420	643	865	1004	963
8″	200	99	214	331	506	748	1142	1542	1786	1714
10″	250	158	341	527	806	1193	1830	2451	2832	2719
12″	300	230	495	767	1173	1736	2661	3569	4124	3959
14″	350	309	668	1035	1582	2340	3582	4813	5567	5344
16″	400	411	887	1377	2104	3115	4767	6402	7400	7104
18″	450	534	1152	1794	2740	4059	6242	8376	9680	9293
20″	500	648	1395	2162	3305	4892	7494	10056	11624	11160
24″	600	945	2039	3160	4830	7149	10953	14696	16990	16311
26″	650	1114	2402	3724	5691	8423	12905	17315	20014	19213
28″	700	1283	2765	4288	6552	9697	14856	19935	23038	22116
30″	750	1487	3206	4971	7595	11242	17223	23111	26710	25642
32″	800	1691	3647	5654	8639	12787	19590	26287	30383	29168
36″	900	2157	4646	7200	11004	16287	24945	33475	38692	37144
38″	950	2406	5183	8038	12282	18177	27162	37362	43182	41455
40″	1000	2655	5721	8875	13559	20067	29379	41248	47672	45765
42″	1050	3240	6984	10834	16786	24498	35721	50361	58204	55876
48″	1200	3825	8248	12794	20012	28930	42062	59474	68736	65987

三千控制阀网
www.cv3000.com

Class 300 PN50（Cv 值）										
规格		蝶板开启角度								
NPS	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
3″	80	14	32	50	75	112	170	209	243	233
4″	100	22	47	72	111	163	247	334	386	371
6″	150	53	112	174	264	391	598	804	934	896
8″	200	92	198	308	471	696	1062	1434	1659	1593
10″	250	147	317	490	750	1109	1701	2279	2634	2529
12″	300	214	460	713	1091	1615	2474	3319	3836	3682
14″	350	287	621	963	1472	2176	3331	4475	5177	4970
16″	400	382	825	1280	1957	2896	4433	5954	6882	6607
18″	450	497	1071	1668	2549	3775	5806	7790	9003	8643
20″	500	602	1297	2011	3074	4550	6969	9352	10811	10379
24″	600	879	1896	2939	4492	6648	10187	13667	15801	15169
26″	650	1036	2234	3463	5292	7833	12001	16103	18613	17869
28″	700	1193	2571	3988	6093	9017	13816	18539	21425	20568
30″	750	1383	2981	4623	7064	10455	16018	21493	24840	23847
32″	800	1573	3391	5259	8035	11892	18219	24446	28255	27125
36″	900	2006	4320	6696	10233	15146	23199	31132	35983	34544
38″	950	2238	4820	7475	11422	16904	25261	34746	40159	38553
40″	1000	2469	5320	8254	12611	18661	27323	38360	44335	42562
42″	1050	3014	6496	10076	15611	22783	33220	46836	54130	51965
48″	1200	3558	7671	11899	18611	26905	39118	55311	63925	61368

Class 600 PN110（Cv 值）										
规格		蝶板开启角度								
NPS	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
6″	150	46	97	152	230	341	520	700	812	780
8″	200	81	173	268	411	606	925	1249	1446	1388
10″	250	127	277	427	654	966	1482	1985	2294	2203
12″	300	187	400	621	950	1406	2155	2891	3341	3207
14″	350	251	540	838	1281	1895	2901	3898	4509	4329
16″	400	333	719	1116	1704	2523	3862	5186	5994	5754
18″	450	433	932	1453	2220	3287	5057	6784	7841	7527
20″	500	525	1130	1752	2677	3963	6071	8146	9415	9039
24″	600	766	1651	3259	3913	5791	8873	11903	13762	13212

三千控制阀网
www.cv3000.com

Class 900 PN150（Cv 值）										
规格		蝶板开启角度								
NPS	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
6″	150	36	77	119	182	268	412	553	642	616
8″	200	63	137	212	324	478	732	986	1142	1097
10″	250	100	218	337	516	763	1172	1568	1812	1740
12″	300	147	316	490	750	1111	1703	2284	2640	2534
14″	350	198	427	663	1013	1497	2292	3080	3563	3420
16″	400	263	567	881	1347	1993	3051	4097	4736	4546
18″	450	342	738	1148	1754	2598	3995	5360	6196	5948
20″	500	414	893	1384	2115	3131	4796	6436	7440	7142
24″	600	605	1305	2022	3091	4576	7010	9406	10874	10439

注释：

1）定义

Cv：在阀门进出口压降为 1Psi 时，温度为 15℃时水流通过阀门的流量（加仑 / 分钟）。

Kv：在阀门进出口压降为 1bar 时，温度为 15℃时水流通过阀门的流量（m3/ 小时）。

2）Cv=1.167Kv。

3）表中未列出部分规格型号的流量特性，请向安特威咨询。

三千控制阀网
www.cv3000.com

执行器及配件

所有阀门均可采用手柄、手轮、蜗轮、气动、电动或液动执行器驱动。

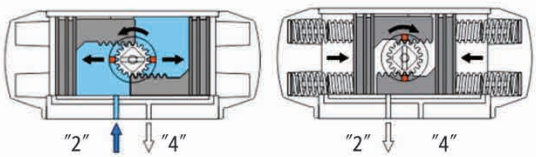
常用气动执行器有齿轮、齿条气动执行器、拨叉气动执行器。可提供执行器及电磁阀、定位阀等附件的配套、选型服务。

手动驱动装置

常见有手柄、手轮、蜗轮驱动方式。

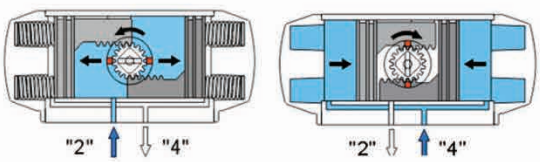
齿轮齿条式气动执行器

单作用式工作原理



当气源压力从 2 口进入迫使活塞分开朝端盖方向移动，同时压缩弹簧，空气从 4 口排出，从而获得逆时针方向旋转。失气时，弹簧使活塞合拢，空气从 2 口排出，从而获得逆时针方向旋转。

双作用式工作原理



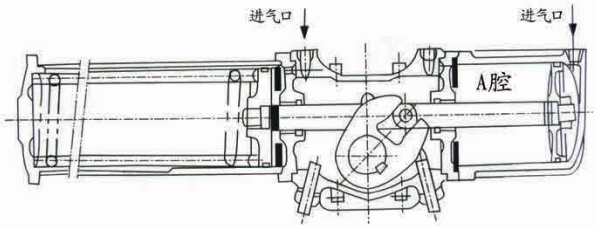
当气源压力从 2 口进入迫使活塞分开朝端盖方向移动，空气从 4 口排出，从而获得逆时针方向旋转。当气源压力从 4 口进入迫使活塞合拢，空气从 2 口排出，从而获得顺时针方向旋转。

拨叉式气动执行器

三千控制阀网
www.cv3000.com

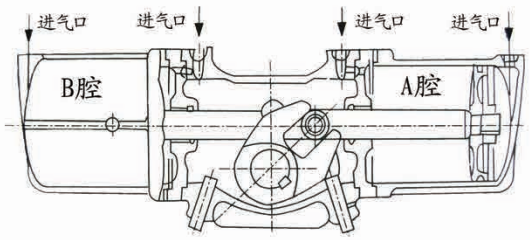
单作用

当压缩空气进入 A 腔，推动活塞及活塞杆作直线运动，活塞及活塞杆驱动转臂转动，令输出轴转动，输出轴的输出端与阀门的输出轴连接，从而完成阀门的开启动作；当断气源时，阀门在弹簧的作用下，完成关闭动作。



双作用

当压缩空气进入 A 腔，推动活塞及活塞杆作直线运动，活塞及活塞杆驱动转臂转动，令输出轴转动，输出轴的输出端与阀门的输出轴相连，从而完成阀门的开启动作；反之，压缩空气进入 B 腔，完成阀门的关闭动作。



电动执行器

可选角行程电动执行器对阀门进行驱动。

常用配件

常用配件有电磁阀、气控阀、行程限位开关、空气过滤减压阀

三千控制阀网
www.cv3000.com

安特威阀门
ANTIWEAR VALVES

订购说明

型号编制

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
TEB	ST	A	A	600	18	T3	11	11	10	10	A	P	1	RF	1	1	10

1、 公司产品代号:

TEB	三偏心蝶阀	CEB	中线蝶阀	SEB	单偏心蝶阀	DEB	双偏心蝶阀

2、系列:

ST	阀座固定式单向密封	DT	阀座固定式双向密封
SC	阀座可更换式单向密封	DC	阀座可更换式双向密封

3、公/英制

ANSI	公制
A	B

4、铸/锻件

铸件	锻件
A	B

5、压力等级

Class 150	Class 300	Class 600	Class 900	Class 1500	Class 2500
150	300	600	900	1500	2500

PN6	PN10	PN16	PN20	PN25	PN40	PN50	PN63	PN100	PN160	PN260	PN420
006	010	016	020	025	040	050	063	100	160	260	420

10、密封面材质

10	Stellite6
11	Stellite12
12	Stellite21
13	FSLLOY②

6、公称通径

NPS	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
NPS	26	28	30	32	34	36	42	48	54	60	64	72	80	84
DN	500	600	750	800	850	900	1050	1200	1350	1500	1600	1800	2000	2100
NPS	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160				
DN	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000				

7、温度

T1	≥-196℃，<-46℃	T3	≥-29℃，<180℃	T5	≥315℃，<425℃	T7	≥538℃，<650℃
T2	≥-46℃，<-29℃	T4	≥180℃，<315℃	T6	≥425℃，<538℃	T0	其它

8、阀体材质

10	A105/WCB	23	F316L/CF3M	41	Inconel625/CW6MC
11	F11/WC6	24	F316H/CF10	42	Incoloy800H/CR32W
12	F22/WC9	25	F304H/CF10M	43	Incoloy825/CU5MCuC
13	F5/C5	26	F310S/CK20	44	Monel400/M35-1
14	LF2/LCB	27	F321	45	MonelK500
15	LCC	28	F51/4A	46	Hastelloy①
20	F304/CF8	29	F53/5A	47	Zr①
21	F316/CF8M	30	904L	48	Ti①
22	F304L/CF3	40	Inconel600/CY40	00	其它

11、阀杆材质

F11	F22	F5	304	316
10	11	12	20	21
304L	316L	304H	316H	310S
22	23	24	25	26
F51	F53	410	630	660
27	28	29	30	31
XM-19	Inconel	Incoloy	Monel	其它
32	40	41	42	00

9、阀芯材质

10	A105/WCB	23	F316L/CF3M	41	Inconel625/CW6MC
11	F11/WC6	24	F316H/CF10	42	Incoloy800H/CR32W
12	F22/WC9	25	F304H/CF10M	43	Incoloy825/CU5MCuC
13	F5/C5	26	F310S/CK20	44	Monel400/M35-1
14	LF2/LCB	27	F321	45	MonelK500
15	LCC	28	F51/4A	46	Hastelloy①
20	F304/CF8	29	F53/5A	47	Zr①
21	F316/CF8M	30	904L	48	Ti①
22	F304L/CF3	40	Inconel600/CY40	00	其它

12、填料

柔性石墨	PTFE
A	B

13、驱动方式

手柄	蜗轮	气动	电动	液压
L	G	P	M	H

14、法兰标准

ASME B16.5	ASME B16.47	HG20592	HG20615	其它
1	2	3	4	0

15、法兰密封形式

突面法兰	环连接	平面法兰	凹凸面
RF	RJ	FF	FM/M
榫槽面	对夹	对焊	其它
TG	WAF	BW	OT

16、设计标准

ASME B16.34	API609	其它
1	9	0

17、结构长度标准

ASME B16.10	GB12221
1	2
API609	其它
7	0

18、密封测试要求

API598	ASME B16.104			其它
	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	
10	20	21	22	0

注： 1. ①特种材质需要定制②FSLLOY 为安特威材质系列

2.可按客户指定其它材质定制

开放 可信 自强 创新

Open Reliable Enterprising Innovative

三千控制阀网
www.cv3000.com

ANTIWEAR VALVES

安特威企业文化——It's reliable

核心理念：开放、可信、自强、创新

开放、可信、自强、创新

三千控制阀网
www.cv3000.com

开放　　可信　　自强　　创新

Open Reliable Enterprising Innovative

FLOWTEX
It's reliable

苏州安特威阀门有限公司
Suzhou Antiwear Valves Co., Ltd.
地址：江苏省苏州市吴江汾湖经济开发区
越秀路988号
电话：+86-512-82880588
传真：+86-512-82079059
网址：www.antiwearvalve.com

三千控制阀网
www.cv3000.com