

迷宫调节阀



苏州安特威阀门有限公司
Suzhou Antiwear Valves Co., Ltd.



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

开放 可信 自强 创新

Open Reliable Enterprising Innovative



- 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
- 高温含固体物料双向密封球阀 -----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

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

安特威 五大优势

快速响应

- 24 小时内响应
- 遍布全球的仓储
- 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

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

开放 可信 自强 创新

Open Reliable Enterprising Innovative

专利证书



资质荣誉



ISO9001

API607

ISO15848

PED



ISO14001



OHSAS18001



API6D

开放 可信 自强 创新

Open Reliable Enterprising Innovative

目 录

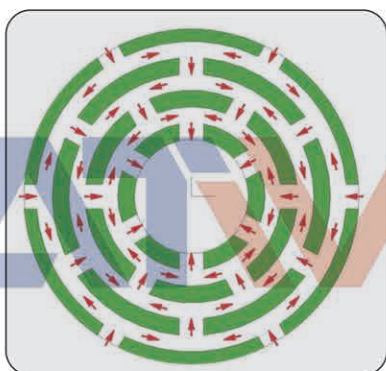
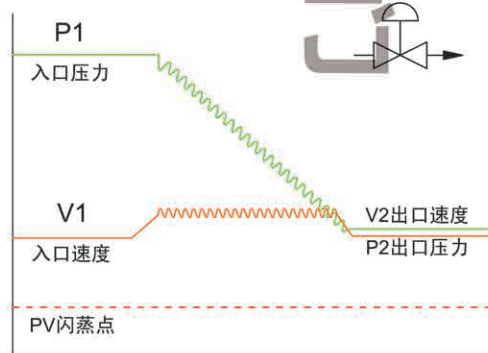
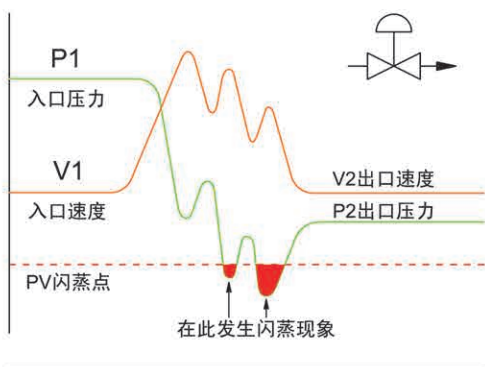
06	08	10	11	12
迷宫调节阀概述	产品特点	尺寸重量	性能参数	订购说明

迷宫调节阀概述

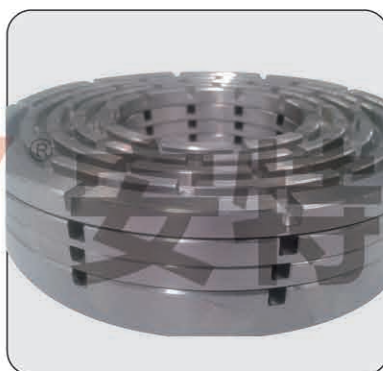
迷宫调节阀是在多孔抗气蚀套筒阀、多级阀芯节流调节阀的基础上发展起来的，具有优异的调节性、高压差抗气蚀、低噪音、零泄漏标准密封和长周期使用寿命，可广泛适用于电力、冶金、化工、石油、热电、轻工等领域。

设计原理

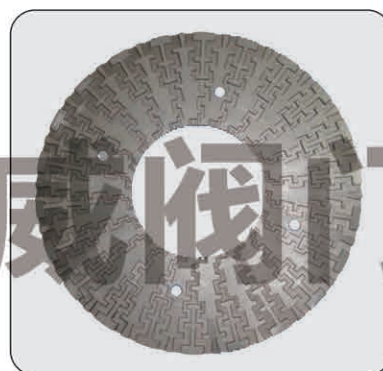
迷宫调节阀的关键零件：迷宫式盘片，采用特殊的结构和工艺，在盘片上加工数道各自独立的沟槽，其沟槽由圆心的环形槽和径向槽互相贯通，相邻的流道间可以沟通，流体由外环经由径向槽流入内环。在流动过程中，一部分流体一分为二，背向流去；另一部分流体合二为一，相向汇合。高速流动的流体产生撞击、摩擦和旋涡，大量消耗能量，达到增加阻力和逐步降压，可以防止在降压过程中产生空化和汽蚀。使压力能够有效降低，防汽蚀效果优异，使用寿命长。



环流对冲原理图



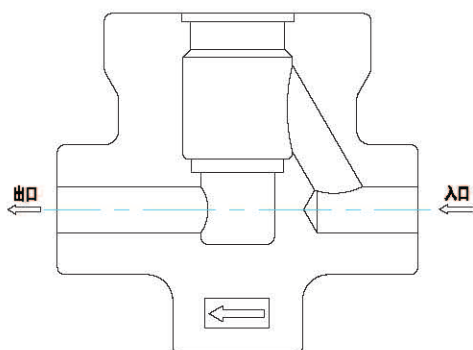
环流对冲式盘片



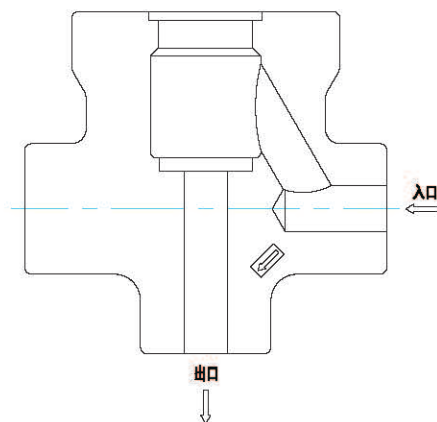
迷宫通路式盘片

主要参数

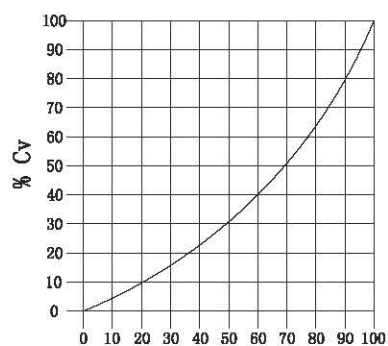
压力等级	CLASS150 ~ CLASS4500 (PN10 ~ PN760)
公称通径	3/4" ~ 20" (DN20 ~ DN500)
阀体类型	直通式、角式
流量特性	标准等百分比、修正等百分比等
可调比	30:1 ~ 50:1
温度范围	-29℃ ~ 650℃



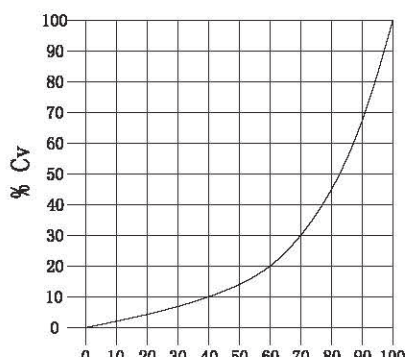
直通式结构



角式结构



% 修正等百分比



% 标准等百分比

设计标准

设计制造	ASME B16.34、JB/T3595 等
检查与试验	JB/T3595、MSS SP-61 等
设计等级	特殊级、限制级、标准级
连接端	ASME B16.11、ASME B16.25、ASME B16.5 等
泄漏量	ASME B16.104、FCI 70-2 等

开放 可信 自强 创新

Open Reliable Enterprising Innovative

产品特点

阀杆密封

- 采用高性能填料，保证最佳的密封效果和润滑性能

多级控制盘片

- 降压、降速，控制速度及侵蚀
- 与座式节流阀相比可提供更好的控制
- 环流对冲式和迷宫通路式可选
- 线性特性、等百分比特性及修正等百分比特性可选

高强度柔性石墨

- 保证可靠密封

抛物线流道结构

- 保证流体流动通畅，最大限度减少流动死区

节流口偏心结构

- 保证迷宫通路出口介质到阀门出口处流速一致，避免涡流和冲击振动

压力平衡通道结构

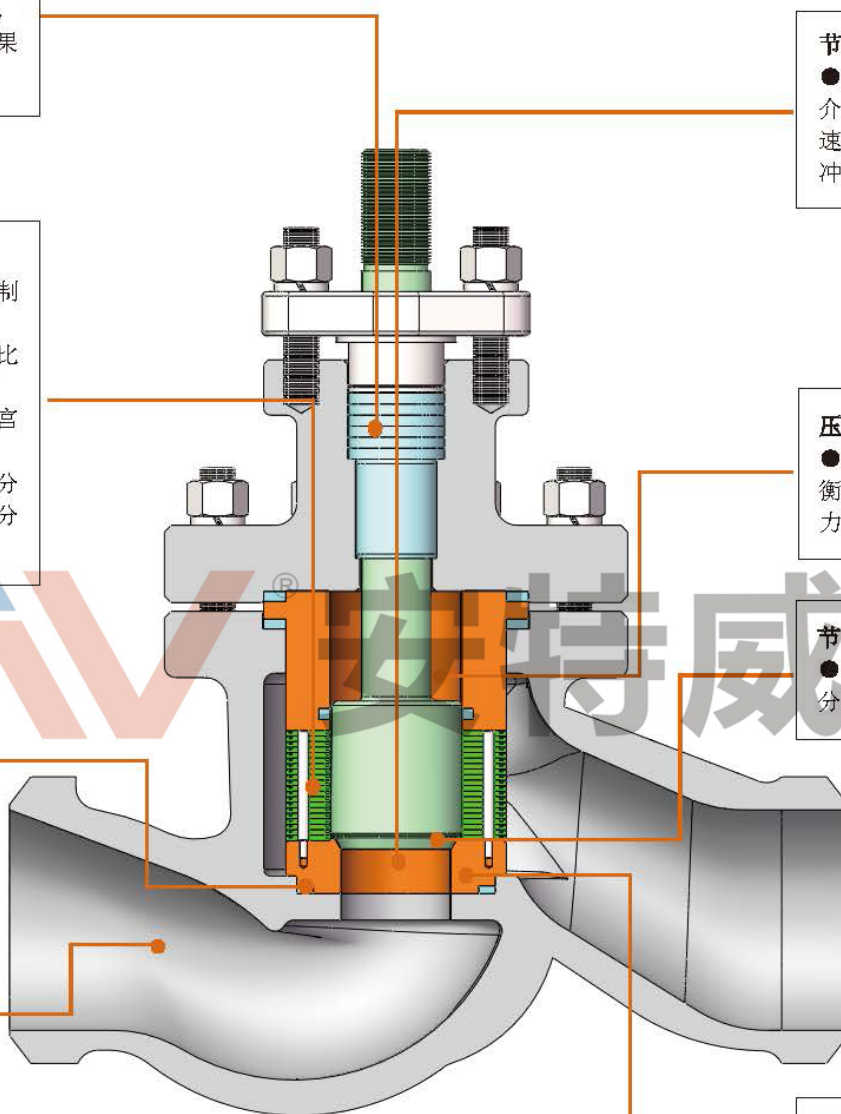
- 降低了阀芯的不平衡力，使阀门的启闭力大幅减小

节流孔

- 标准节流孔，等百分比和线性特性可选

可更换阀座

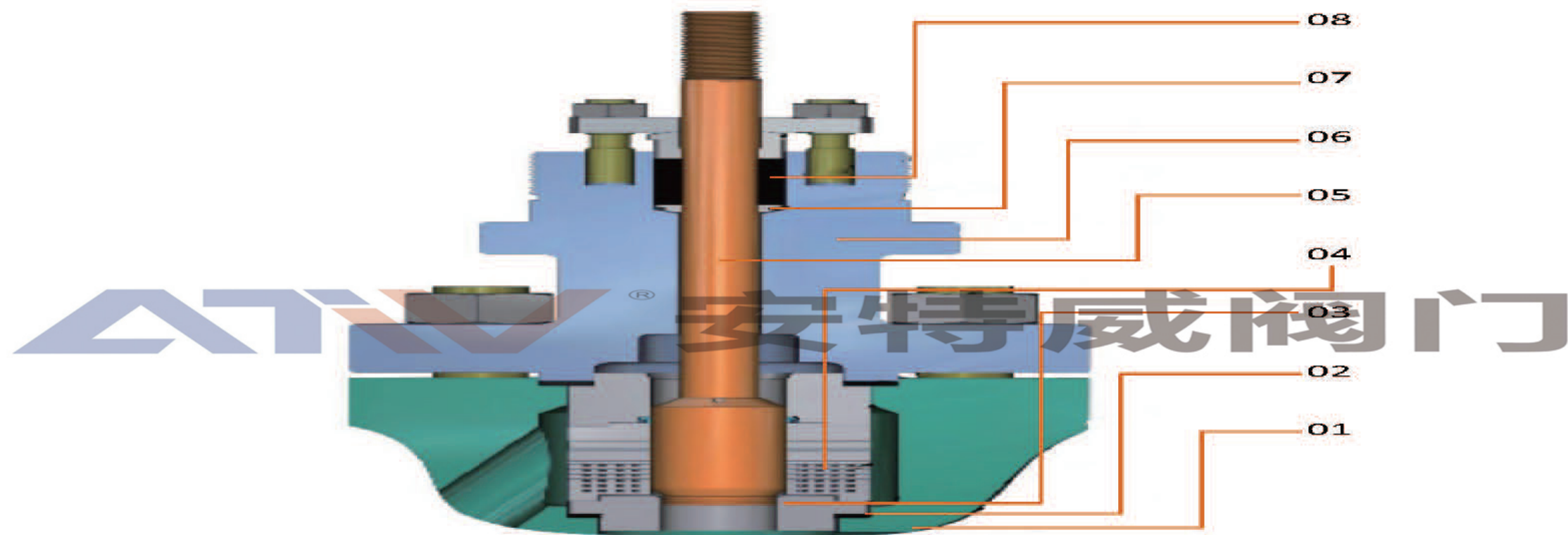
- 无需焊接或磨削
- 阀芯的检查、维修和更换，快速而方便



开放 可信 自强 创新

Open Reliable Enterprising Innovative

标准材料表

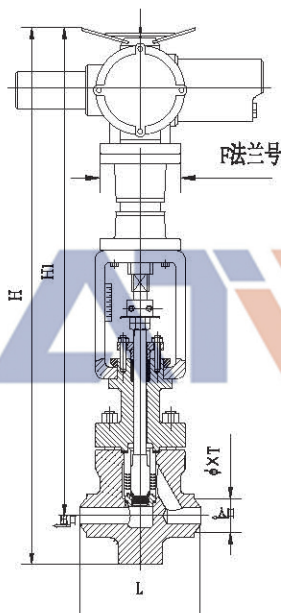


序号	名称	材料
1	阀体	A105/WCB, F316L/CF3M, Inconel625/CW6MC, F11/WC6, F316H/CF10, Incoloy800H/CR32W, F22/WC9, F304H/CF10M, Incoloy825/CU5MCuC, F5/C5, F310S/CK20, Monel400/M35-1, LF2/LCB, F321, MonelK500, LCC, F51/4A, Hastelloy ①, F304/CF8, F53/5A, Zr ①, F316/CF8M, 904L, Ti ①, F304L/CF3, Inconel600/CY40 等
2	阀座垫片	柔性石墨 +316
3	阀座	STL、Fslloy ②等
4	盘片组件	F11, F22, F5, 304, 316, 304L, 316L, 304H, 316H, 310S, F51, F53, 410, 630, 660, XM-19, Inconel, Incoloy, Monel 等
5	阀杆	F11, F22, F5, 304, 316, 304L, 316L, 304H, 316H, 310S, F51, F53, 410, 630, 660, XM-19, Inconel, Incoloy, Monel 等
6	阀盖	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
7	填料垫	410
8	填料	柔性石墨

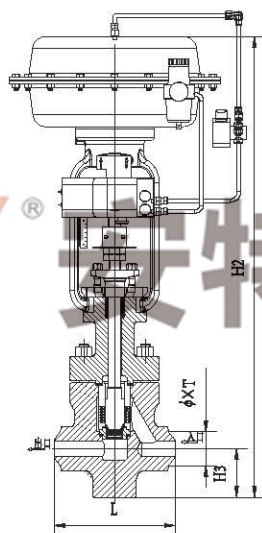
注：安特威所提供材料不仅限于上述表格，更多材料请向安特威咨询

①特种材质需要定制 ② FSLLOY 为安特威材质系列

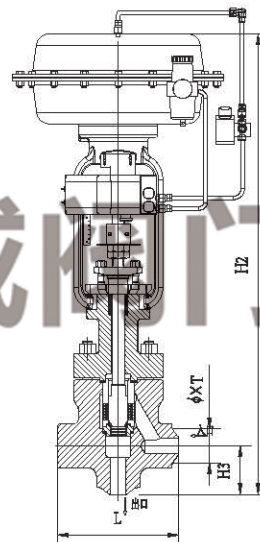
尺寸重量



电动直通式迷宫调节阀



气动直通式迷宫调节阀



气动角式迷宫调节阀

公称通径		L	H	H1	F 法兰号	H2	H3	$\phi \times T$	重量
英寸	mm	mm	mm	mm		mm	mm		Kg
3/4"	20	250	1050	950	F10	884	100	按用户 管道配作	80
1"	25	250	1050	950	F10	884	100		80
1-1/2"	40	250	1050	950	F10	884	100		80
2"	50	250	1135	1050	F14	1058	100		86
2-1/2"	65	400	1215	1125	F14	1158	90		140
3"	80	498	1255	1125	F14	1258	130		220
4"	100	575	1420	1290	F14	1332	168		340
6"	150	700	1502	1290	F14	1420	212		380
8"	200	710	1530	1300	F16	1480	275		430
10"	250	820	1650	1350	F16	1580	305		500
12"	300	975	1700	1600	F16	1600	350		550
14"	350	1108	1790	1680	F16	1750	420		590
16"	400	1200	1950	1750	F16	1850	460		650
18"	450	1350	2000	1800	F25	1800	530		700
20"	500	1500	2300	2050	F25	2100	600		800

注：NPS24" ~ 36" 的相关外形尺寸可向安特威咨询。

性能参数

公称压力		CLASS150 ~ 4500, PN10 ~ PN760														
公称通径	NPS	3/4"			1"			1-1/2"			1-3/4"			2"		
	DN	20			25			32			40			50		
CV		1.6	2.5	4	1.6	2.5	4	4	6.3	10	4	6.3	10	6.3	10	16
额定行程		38			38			38			38			51		
公称通径	NPS	2-1/2"			3"			4"			6"			8"		
	DN	65			80			100			150			200		
CV		10	16	25	16	25	40	40	63	100	100			100		
额定行程		51			51			51			76			76		
公称通径	NPS	10"			12"			14"			16"			18"		
	DN	250			300			350			400			450		
CV		150			180			220			280			330		
额定行程		76			76			76			100			100		
公称通径	NPS	20"														
	DN	500														
CV		380														
额定行程		130														
阀体结构		直通型、角型														
流动方向		流关式、流开式														
执行机构		电动执行机构、气动执行机构														
控制信号		开关量控制， 4 ~ 20mA DC 模拟量控制														
动力源		电动：380V 三相、220V 单相；气动：0.4 ~ 0.7MPa														

注：NPS24" ~ 36" 的相关性能参数可向安特威咨询。

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
TMC	MH	A	A	600	4	T3	11	11	10	10	A	P	1	RF	1	1	22

1、公司产品代号:

TMC	迷宫调节阀
-----	-------

2、系列:

MH	环流对冲式盘片
MM	迷宫通路式盘片

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		Class 4500	
150		300		600		900		1500		2500		4500	
PN6	PN10	PN16	PN20	PN25	PN40	PN50	PN63	PN100	PN160	PN260	PN420	PN760	
006	010	016	020	025	040	050	063	100	160	260	420	760	

6、公称通径

NPS	3/4	1	1-1/2	2	2-1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
DN	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500

7、温度

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

10、密封面材质

10	Stellite6
11	Stellite12
12	Stellite21
13	FSLLOY®

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	Hastelloy®
20	F304/CF8	29	F53/5A	47	Zr®
21	F316/CF8M	30	904L	48	Ti®
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、盘片材质

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

12、填料

柔性石墨	PTFE
A	B

13、驱动方式

气动	电动
P	M

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	榫槽面	对焊	其它
RF	RJ	FF	FM/M	TG	BW	OT

16、设计标准

ASME B16.34	JB/T3595	其它
1	9	0

17、结构长度标准

ASME B16.10	GB12221
1	2
ISA75.02	其它
7	0

18、密封测试要求

ASME B16.104			其它
IV	V	VI	0
20	21	22	

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

商标信息

ANTIWEAR 是安特威公司的注册商标，Fslloy 是安特威的材料商标。
下文所述的注册商标或产品名称是不属于安特威的。

商 标

所有权公司

Haste lloy	汉因斯公司
Incone l	美国超合金公司
Inco by	美国超合金公司
M one l	国际因科合金公司
S te llite	肯纳金属公司
Tefbn	美国杜邦公司
V iton	美国杜邦公司
Norde l	美国杜邦公司
Hycar	美国诺誉化工
Ce kon	塞拉尼斯公司
Hydrin	日本瑞翁株式会社
F luore l	3M 公司

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

开放 可信 自强 创新
Open Reliable Enterprising Innovative



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