

**MASCOT**



高端技术

紧密关断



高可靠性

值得信赖

**DISKFLO 高性能蝶阀**





## DISKFLO

### 设计特点

- 重型工业设计
- 高流量
- 偏心凸轮蝶盘
- 双偏心设计
- 卸扣扭矩低
- 金属阀座——IV级关断等级
- 软阀座——VI级关断等级
- 大扭矩执行机构
- 多种合金材料可用
- 压力等级最高到ANSI CL1500

### 质量保证

- ISO 9001
- 符合ASME B16.34的水压测试
- 符合ASME/FCI 70-2的阀座泄漏测试

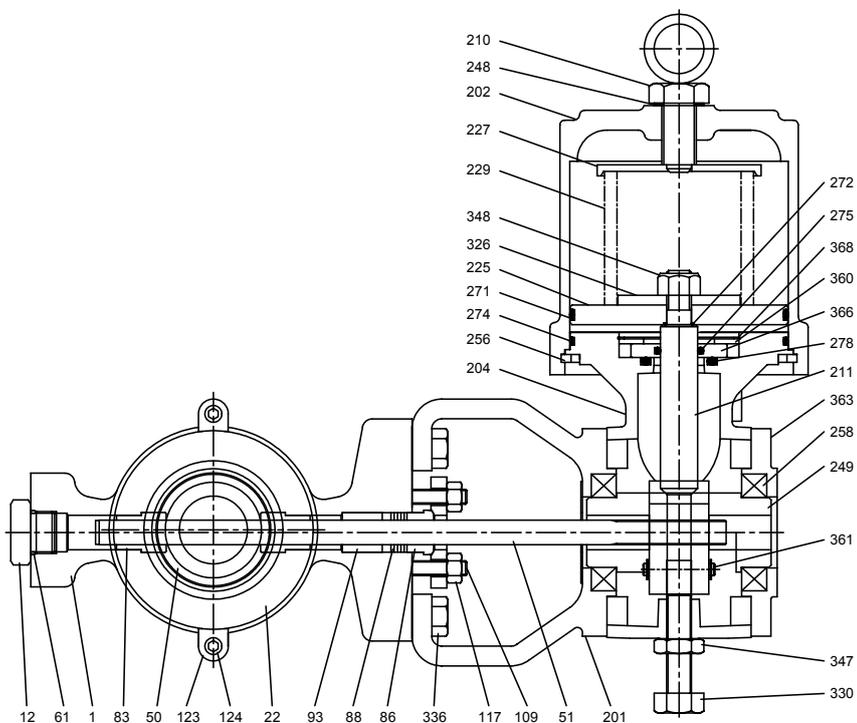
### 易于维护

- 备件需求小
- 不同尺寸和压力等级的阀门之间的备件可互换性高
- 执行机构从故障关到故障开的转换现场即可更改，反之亦然
- 提供3种典型尺寸的执行机构，覆盖95%的故障开和故障关的执行机构的需求

### 规格

阀型:	对夹, 重量轻, 提供最大流量和最小的压降
口径:	2.0" 至 48.0"
压力等级:	最高到ANSI CL 1500
阀体材料:	所有可铸合金
端部连接:	对夹、多耳式、法兰式
压盖填料:	PTFE, 编织PTFE, 石墨
阀座环:	卡入式, 自对中
蝶盘:	双偏心轮
轴:	花键, 无空转和死区
流量特性:	等百分比, 线性, 快开
执行机构:	角行程弹簧气缸执行机构, 现场完全可逆式
定位器:	高性能模拟式和数字式

## DISKFLO 组件



1	阀体	211	执行机构推杆
22	阀座固定架	225	活塞
50	蝶盘	227	弹簧扣
51	轴	229	弹簧
61	适配器O形环	248	调节螺钉垫片
83	推杆轴承	249	杆杠臂
86	随动填料	256	气缸扣环
88	填料压紧套	258	杆杠臂轴承
93	填料隔垫	271	活塞O形环
109	填料函螺栓	272	活塞推杆O形环
117	填料函螺母	274	气缸O形环
122	六角栓塞	275	执行机构推杆锁紧螺母
123	扣夹	360	滑动密封顶夹
124	螺栓	361	枢轴销
201	支架	363	盖板
202	气缸	366	滑动密封箍圈
204	转换箱	368	螺旋形扣环
210	调节螺钉		



## DISKFLO - 扩展温度应用

### 设计特点

- 重型工业设计
- 加长阀杆
- 高流量
- 偏心凸轮蝶盘
- 双偏心设计
- 大扭矩执行机构

### 质量保证

- ISO 9001
- 符合ASME B16.34的水压测试
- 符合ASME/FCI 70-2的阀座泄漏测试

### 易于维护

- 备件需求小
- 不同压力等级的阀门之间的备件可互换性高
- 执行机构从故障关到故障开的转换现场即可更改，反之亦然
- 提供3种典型尺寸的执行机构，覆盖95%的故障开和故障关的执行机构的需求。

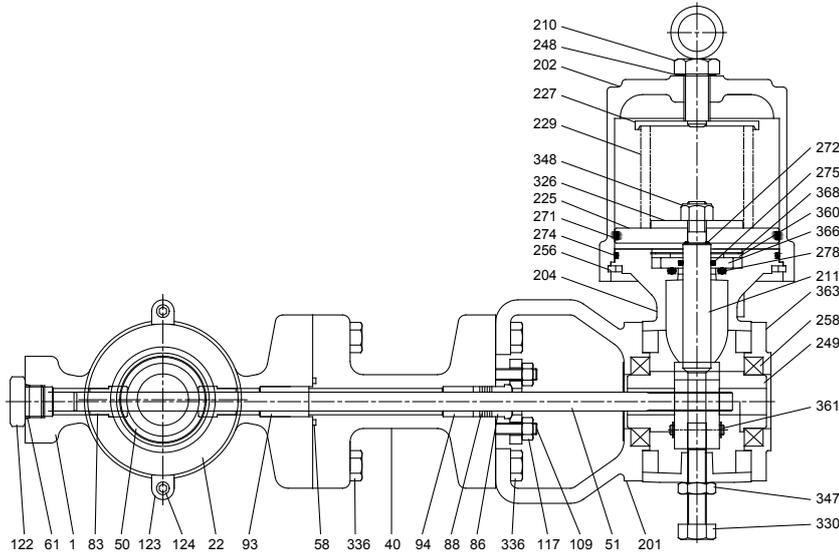
### 规格

温度范围:	-253 至 427° C*
口径:	2.0" 至 48.0"
压力等级:	ANSI CL150至ANSI CL600
阀体材料:	316不锈钢
蝶盘材料:	316不锈钢, 6号合金
阀座材料:	PTFE, Kel F, 316不锈钢
关断等级:	IV级和VI级
流量特性:	等百分比, 线性
:	2.0 至 10.0 Bar
压盖填料:	PTFE, 编织PTFE, 石墨
执行机构:	气动弹簧气缸/电动
定位器:	高性能模拟式和数字式

\*有关427° C以上应用, 请咨询Mascot Industrial.

# DISKFLO 组件

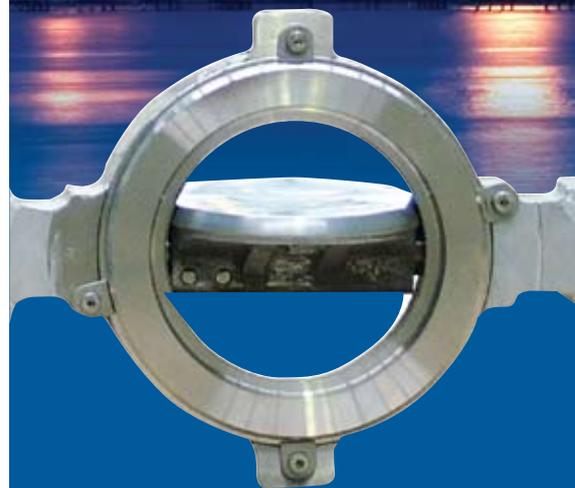
## 扩展温度应用



部件编号	部件名称	225	活塞
		227	弹簧扣
1	阀体	229	弹簧
22	阀座固定架	248	调节螺钉垫片
40	加长阀杆	249	杆杠臂
50	蝶盘	256	气缸扣环
51	轴	258	杆杠臂轴承
58	阀杆垫片	271	活塞O形环
61	适配器O形环	272	活塞推杆O形环
83	推杆轴承	274	气缸O形环
86	随动填料	275	执行机构推杆锁紧螺母
88	填料压紧套	278	底座滑块O形环
93/94	填料隔垫	326	弹簧导盘
109	填料函螺栓	330	行程限制螺栓
117	填料函螺母	336	支架螺栓
122	六角栓塞	347	行程限制止动螺母
123	扣夹	348	执行机构推杆锁紧螺母
124	螺栓	360	滑动密封顶夹
201	支架	361	枢轴销
202	气缸	363	盖板
204	转换箱	366	滑动密封箍圈
210	调节螺钉	368	螺旋形扣环
211	执行机构推杆		

### 应用:

- 乙炔
- 丁烷
- 乙烯
- 液化天然气 (LNG)
- 液化氧
- 液化丙烷气
- 气体产品
- 气体接收终端
- 气体传送
- 气体输送





## DISKFLO 深冷应用

### 设计特点

- 重型工业设计
- 深冷应用加长阀杆
- 高流量
- 偏心凸轮蝶盘
- 双偏心设计
- 大扭矩执行机构

### 质量保证

- ISO 9001
- 符合ASME B16.34的水压测试
- 符合ASME/FCI 70-2的阀座泄漏测试

### 易于维护

- 备件需求小
- 不同压力等级的阀门之间的备件可互换性高
- 执行机构从故障关到故障开的转换现场即可更改，反之亦然
- 提供3种典型尺寸的执行机构，覆盖95%的故障开和故障关的执行机构的需求。

### 应用

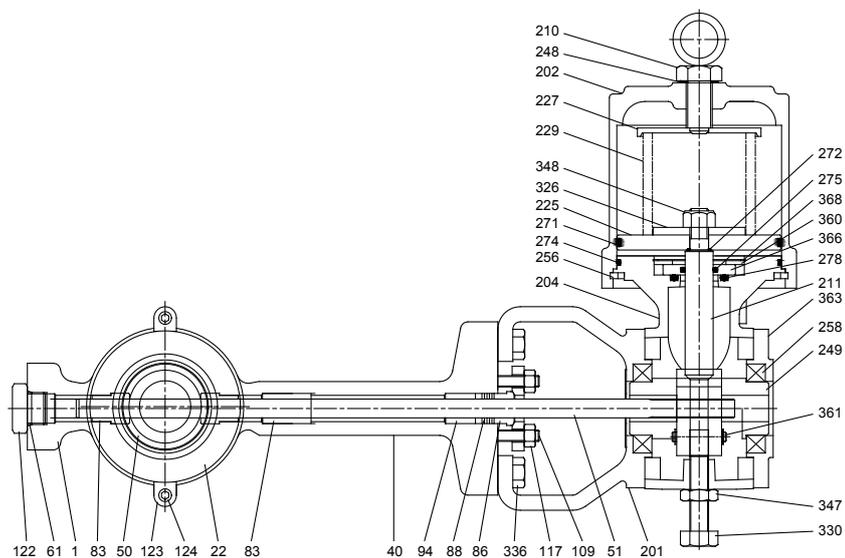
- 气体产品
- 气体接收终端
- 气体传送
- 气体输送
- 乙炔
- 丁烷
- 乙烯
- 液化天然气 (LNG)
- 液化氧
- 液化丙烷气

### 规格

温度范围:	-253 °C 至 100 °C
口径:	2.0” 至 48”
压力等级:	ANSI CL150 至 ANSI CL600
阀体材料:	316不锈钢
蝶盘材料:	316不锈钢, 6号合金
阀座材料:	PTFE, Kel F, 316不锈钢
关断等级:	IV级和VI级
流量特性:	等百分比, 线性
空气压力:	2.0 至 10.0 Bar
压盖填料:	PTFE, 编织PTFE, 石墨
垫片:	PTFE, 石墨
执行机构:	气动弹簧气缸/电动
定位器:	高性能模拟式和数字式

## DISKFLO 组件

深冷应用 对夹式阀体



部件编号	部件名称	225	活塞
		227	弹簧扣
1	阀体	229	弹簧
22	阀座固定架	248	调节螺钉垫片
40	加长阀杆	249	杆杠臂
50	蝶盘	256	气缸扣环
51	轴	258	杆杠臂轴承
61	适配器O形环	271	活塞O形环
83	推杆轴承	272	活塞推杆O形环
86	随动填料	274	气缸O形环
88	填料压紧套	275	执行机构推杆锁紧螺母
94	填料隔垫	278	底座滑块O形环
109	填料函螺栓	326	弹簧导盘
117	填料函螺母	330	行程限制螺栓
122	六角栓塞	347	行程限制止动螺母
123	扣夹	348	执行机构推杆锁紧螺母
124	螺栓	360	滑动密封顶夹
201	支架	361	枢轴销
202	气缸	363	盖板
204	转换箱	366	滑动密封箍圈
210	调节螺钉	368	螺旋形扣环
211	执行机构推杆		





## DISKFLO 深冷应用

### 设计特点

- 重型工业设计
- 深冷应用加长阀杆
- 高流量
- 偏心凸轮蝶盘
- 双偏心设计
- 大扭矩执行机构

### 质量保证

- ISO 9001
- 符合ASME B16.34的水压测试
- 符合ASME/FCI 70-2的阀座泄漏测试

### 易于维护

- 备件需求小
- 不同压力等级的阀门之间的备件可互换性高
- 执行机构从故障关到故障开的转换现场即可更改，反之亦然
- 提供3种典型尺寸的执行机构，覆盖95%的故障开和故障关的执行机构的需求。

### 应用

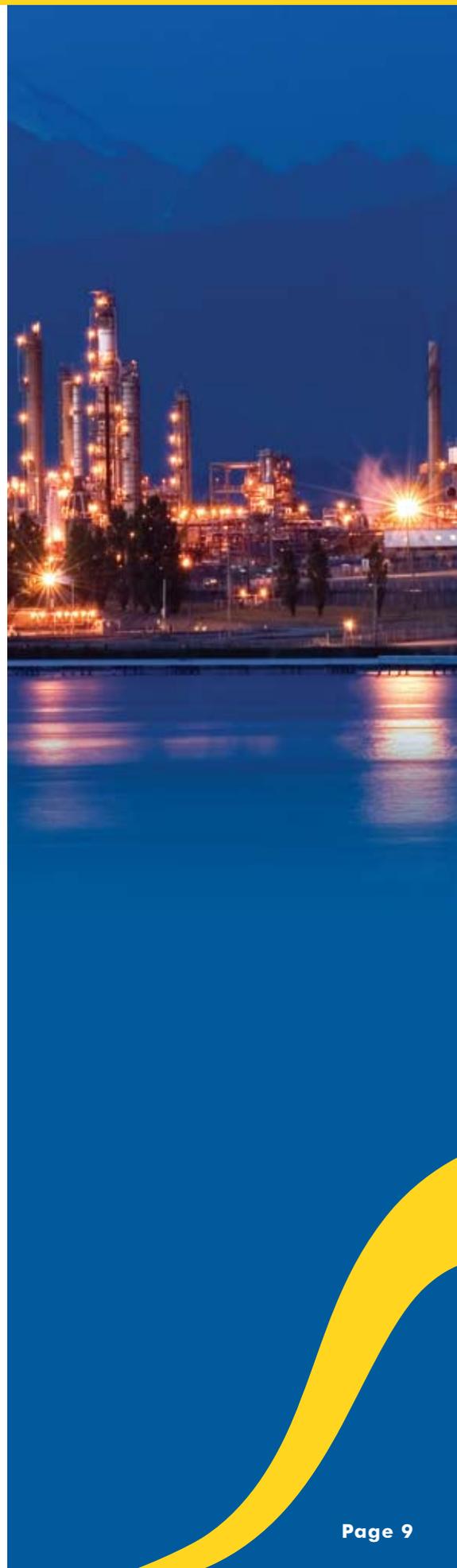
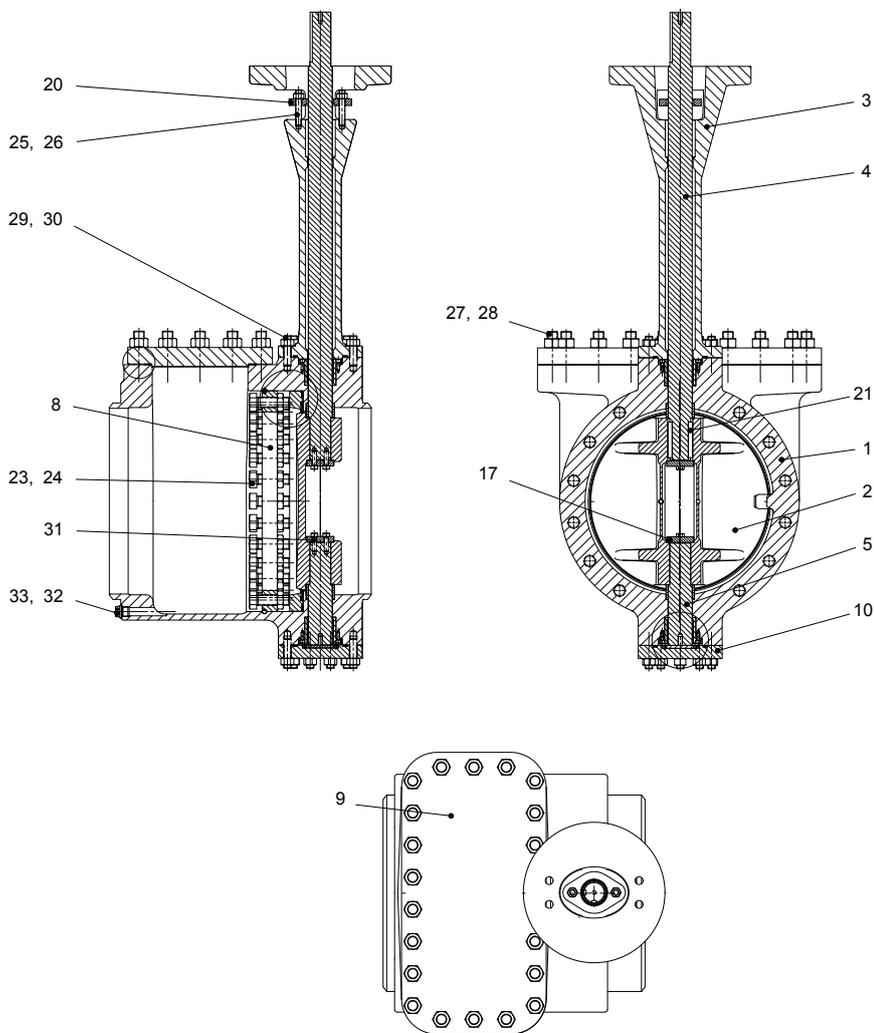
- 气体产品
- 气体接收终端
- 气体传送
- 气体输送
- 乙炔
- 丁烷
- 乙烯
- 液化天然气 (LNG)
- 液化氧
- 液化丙烷气

### 规格

温度范围:	-253 C 至100 C
口径:	8.0” 至 48”
压力等级:	ANSI CL150 至 ANSI CL600
阀体材料:	316不锈钢
蝶盘材料:	316不锈钢, 6号合金
阀座材料:	PTFE, Kel F, 316不锈钢
关断等级:	IV级和VI级
流量特性:	等百分比, 线性
空气压力:	2.0 至 10.0 Bar
压盖填料:	PTFE, 编织PTFE, 石墨
垫片:	PTFE, 石墨
执行机构:	气动弹簧气缸/电动
定位器:	高性能模拟式和数字式

# DISKFLO 组件

## 深冷应用



部件编号	部件名称	21	键
		23	六角锁紧螺母
1	阀体	24	六角螺栓
2	蝶盘	25	六角螺母
3	低温阀盖法兰	26	双头螺栓
4	轴	27	六角螺母
5	支柱	28	双头螺栓
8	扣环	29	六角螺母
9	检查盖	30	双头螺栓
10	底盖	31	六角头螺栓
17	垫圈片	32	六角头螺旋塞
20	端盖法兰	33	垫片



## DISKFLO – 高压应用 (CL900 – CL2500)

### 设计特点

- 重型工业设计
- 高流量
- 偏心凸轮蝶盘
- 双偏心设计
- 卸扣扭矩低
- 金属阀座——IV级关断等级
- 软阀座——VI级关断等级
- 大扭矩执行机构
- 多种合金材料可用
- 压力等级从 ANSI CL900 到 ANSI CL2500

### 质量保证

- ISO 9001
- 符合ASME B16.34的水压测试
- 符合ASME/FCI 70-2的阀座泄漏测试

### 易于维护

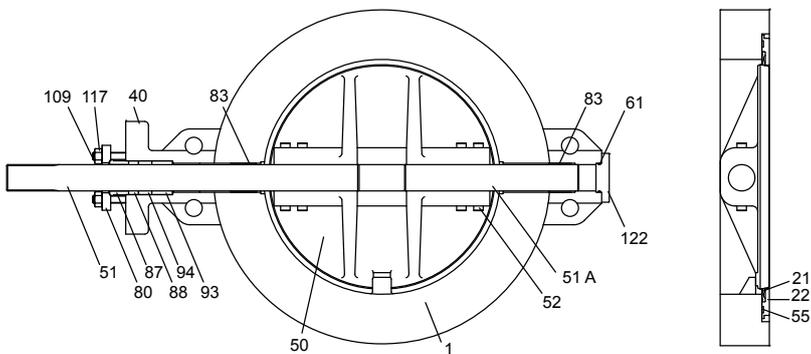
- 备件需求小
- 不同压力等级的阀门之间的备件可互换性高
- 执行机构从故障关到故障开的转换现场即可更改，反之亦然
- 提供3种典型尺寸的执行机构，覆盖95%的故障开和故障关的执行机构的需求。

### 规格

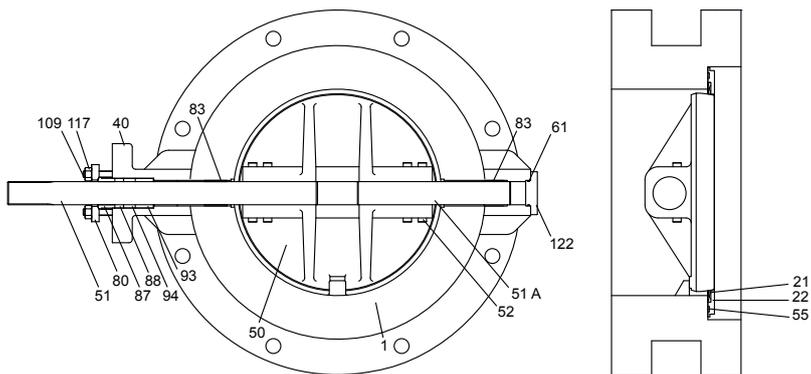
口径:	2.0” 至 48.0”
压力等级:	ANSI CL900 至 ANSI CL2500
阀体材料:	所有可铸合金
端部连接:	对夹、多耳式、法兰式
压盖填料:	PTFE, 编织PTFE, 石墨
阀座环:	卡入式, 自对中
蝶盘:	双偏心轮
轴:	花键, 无空转和死区
流量特性:	等百分比, 线性, 快开
执行机构:	角行程弹簧气缸执行机构, 现场完全可逆式
定位器:	高性能模拟式和数字式

# DISKFLO 组件

## 对夹式端连接



## 法兰式端连接



1	阀体	80	压盖法兰
21	软阀座	83	轴承
22	阀座固定架	87	随动填料
40	阀盖	88	填料组件, 标准 VEE
50	蝶盘	93	填料隔垫
51	轴延伸	94	填料隔垫
51 A	支柱	109	填料函螺栓
52	销	117	填料函螺母
55	垫片, 阀座环	122	端板
61	O形环		

高压蝶阀				
端面至端面尺寸				
	对夹式/多耳式阀体		法兰式阀体	
	CL900 / CL1500	CL2500	CL900 / CL1500	CL2500
4"	2.88"	3.25"	9.81"	12.19"
6"	3.25"	3.88"	12.19"	15.62"
8"	3.62"	4.62"	13.62"	17.25"
10"	4.62"	5.50"	15.62"	21.19"
12"	5.25"	6.38"	17.62"	23.88"
14"	5.88"	7.00"	18.62"	
16"	6.38"	7.81"	20.25"	

## GFLO

### 高性能单阀座调节阀



阀型: . . . . . 直通, 三通, 角阀, 夹套  
口径: . . . . . 0.5" 至 30.0"  
压力等级: . . . . . 最高到 ANSI CL 4500  
阀体材料: . . . . . 所有可铸合金  
端部连接: . . . . . 法兰, 螺纹, 对焊, 套焊  
上阀盖: . . . . . 标准型, 加长型, 深冷型, 波纹管密封型  
导向: . . . . . 重负载双头阀杆导向  
压盖填料: . . . . . PTFE, 编织PTFE, 石墨, 低挥发性逸散填料  
垫片: . . . . . PTFE, 缠绕石墨  
阀座环: . . . . . 卡入式, 自对中  
阀塞: . . . . . 带粗径阀杆的实心一体结构  
流量特性: . . . . . 等百分比, 线性, 快开  
特种阀芯: . . . . . CAVFLO, MEGAFLO, GFLO VC  
执行机构: . . . . . 直行程弹簧气缸执行机构, 现场安全可逆式  
关断等级: . . . . . 金属阀座—ANSI IV或V级, 可更换软阀座—ANSI VI级

## VFLO

### 高性能V形调节阀



阀型: . . . . . 一体式VFLO球形阀芯, 直通  
口径: . . . . . 0.5" 至 18.0"  
压力等级: . . . . . 最高到 ANSI CL 900  
阀体材料: . . . . . 所有可铸合金  
端部连接: . . . . . 无法兰, 法兰式 (一体式和分离式)  
压盖填料: . . . . . PTFE, 编织PTFE, 石墨  
阀座环: . . . . . 卡入式, 自对中, 双向  
球体: . . . . . V形缺口球体, 减少堵塞, 对纤维介质有剪切作用  
轴: . . . . . 花键 (无空转和死区)  
流量特性: . . . . . 等百分比, 线性, 快开  
可调范围: . . . . . 300:1  
执行机构: . . . . . 角行程弹簧气缸执行机构, 现场完全可逆式  
关断等级: . . . . . 带金属阀座—ANSI IV级, 带可更换软阀座—ANSI VI级

## DISKFLO

### 高性能对夹式蝶阀



阀型: . . . . . 对夹, 重量轻, 提供大流量和最小的压降  
口径: . . . . . 2.0" 至 42.0"  
压力等级: . . . . . 最高到 ANSI CL 1500  
阀体材料: . . . . . 所有可铸合金  
端部连接: . . . . . 对夹式, 多耳式, 法兰式  
压盖填料: . . . . . PTFE, 编织PTFE, 石墨  
阀座环: . . . . . 卡入式, 自对中  
蝶盘: . . . . . 双偏心轮  
轴: . . . . . 花键, 无空转和死区  
流量特性: . . . . . 等百分比, 线性, 快开  
执行机构: . . . . . 角行程弹簧气缸执行机构, 现场完全可逆式  
关断等级: . . . . . 金属阀座—ANSI IV级, 可更换软阀座—ANSI VI级

## 严酷工况调节阀

### 抗气蚀, 降噪声, 控速阀芯



#### 应用工况

- 抗气蚀阀芯
- 降噪阀芯
- 多级速度控制抗气蚀阀芯
- 液体介质工况阀芯
- 多级速度控制降噪阀芯
- 阻气流工况

## MASCOT Industrial

15A Randor Street Campbellfield, Victoria 3061 Australia

Tel: +61 3 9357 6555 | Fax: +61 3 9357 6566 | Email: sales@mascot-industrial.com | Web: www.mascot-industrial.com

本手册仅供信息参考, 我们会努力确保资料的准确性和所提供技术规格的精确度, 但手册内容不作为对于产品本身的解释或担保。

MASCOT Industrial保留对产品设计的更改或改进的权力, 本手册中产品信息和技术规格如有变更, 恕不另行通知。

MASCOT Industrial对产品的选型, 使用和维护不予负责。产品的选型, 使用和维护由经销商或用户负责。