

VETEC 82.7 型

双偏心控制阀用于过程控制和工业应用

公称通径 **DN 25 至 DN 250** **NPS 1 至 NPS 10**
公称压力 **PN 10 至 PN 40** **ANSI Class 150 至 300**
温度范围 **-100 至 +400°C** **-148 至 752°F**

阀体材料:

- 铸钢/碳钢 或
- 铸不锈钢/不锈钢

阀座类型

- 金属密封, 加硬 或 未加硬
- 软密封

控制阀可配置各种附件, 如阀门定位器、电磁阀和其它符合 VDI/VDE 3845 标准的附件。

标准类型

适用于温度范围-100 至 400°C (-148 至 752°F)

类型

法兰连接类型

- DN 25 至 DN 250, PN 10/PN 16/PN 25/PN 40, 端面间距尺寸按照 EN 558-1 表 16, 系列 36
- NPS 1 至 NPS 10, Class 150 至 300, 端面间距尺寸按照 EN 558-2 表 16, 系列 36

其它类型

- TA-Luft 填料/双填料
- 特殊材料的阀体和阀内件
- 减噪特性
- 榫槽、凹凸法兰类型按 EN 1092-1 标准
- RF 和 RTJ 按照 ANSI 标准
- 高温和低温类型按需提供



图 1 · VETEC 82.7 型 Maxifluss 偏心旋转控制阀
(图例为配置 R 型执行机构)

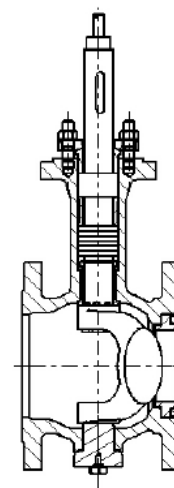


图 2 · 剖面图

数据表

82.7 型偏心旋转控制阀

工作原理

驱动轴/阀芯为偏心配置（图 3 和 4）。Maxifluss 偏心旋转阀的双偏心结构设计是用来消除阀芯密封面摩擦。当阀芯轴杆从关闭位置旋开时，双偏心设计可使阀芯密封面能够快速平稳地脱离阀座，且无需最小起动转矩。控制阀平稳开启，甚至在小开度时也能有稳定很好的控制响应。偏心旋转阀可用于两种流体流向。

气体和蒸汽应用，流向为 FTC（流关）。

流量系数取决于控制阀的旋开角度。

配置阀门定位器或凸轮盘，Maxifluss 偏心旋转阀的固有特性可定义为线性或等百分比特性。（图 5 和 6）

故障-安全动作

配置 R/M/AT/S 型角行程执行机构，控制阀可有两个故障-安全动作，在当活塞压力卸载或气源故障时动作生效。

无气源阀关闭：当气源故障时，Maxifluss 偏心旋转阀关闭。

无气源阀开启：当气源故障时，Maxifluss 偏心旋转阀开启。

安装

参照阀体上箭头所示流体流向。

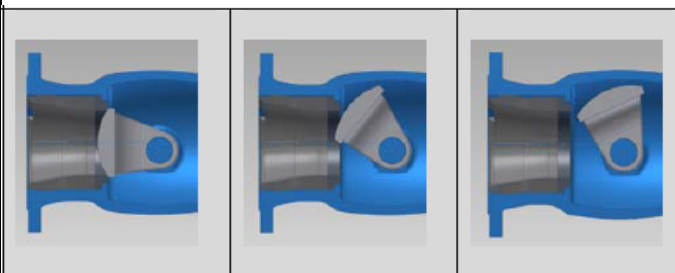


图 3 · 双偏心结构工作原理



图 4 · 双偏心型阀芯的移动

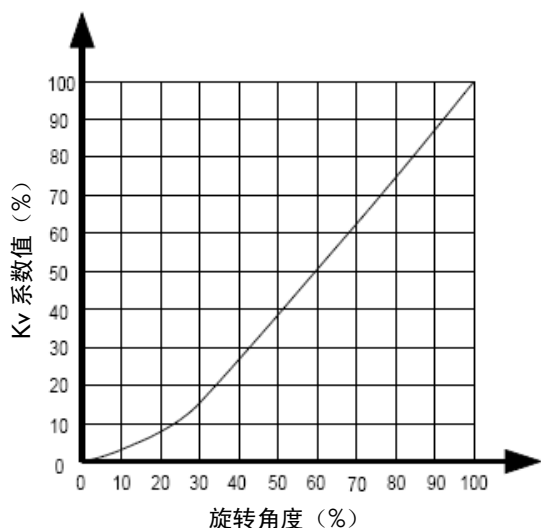


图 5 · 固有特性

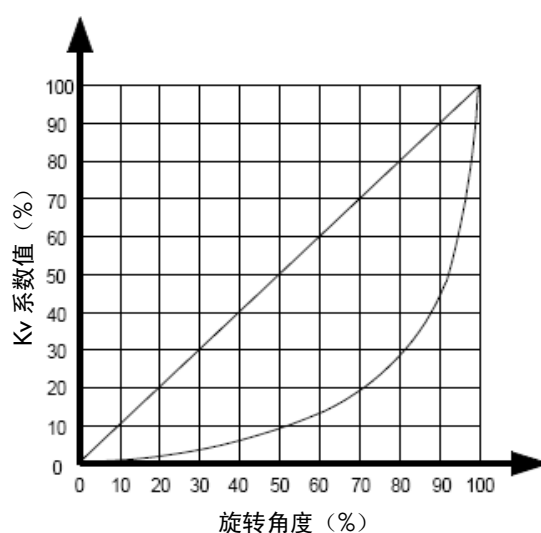


图 6 · 等百分比和线性特性

数据表

82.7 型偏心旋转控制阀

2009.3.2 版

表 1：技术数据

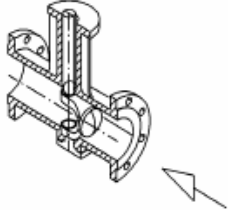
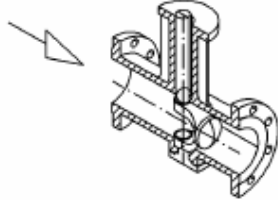
| | | |
|--------------|--|--|
| Maxifluss 型号 | 82.7 | |
| 公称通径 | DN 25 至 DN 250 | NPS 1 至 NPS 10 |
| 连接形式 | 法兰 | 法兰 |
| 法兰压力等级 | PN 10/16/25/40 | ANSI Class 150/Class 300 |
| 最大操作压力 | 40 巴 | 50 巴 |
| 总长 | EN 558-1, 系列 36 | EN 558-2, 系列 36 |
| 法兰孔径/型式 | DIN EN 1591-1/ ASME B16.5/DIN 2500 | |
| 阀座密封 |  <p>流体从正面流向 FTO</p> |  <p>流体从背面流向 FTC</p> |
| 特性 | 等百分比 或 线性 (采用凸轮盘或阀门定位器特性) 开/关 阀 | |
| 可调比 | 200:1 | |
| 温度范围 | 介质: -100 至 +400 °C | |
| 开启角 | 75° | |

表 2：材料

| 阀体 | 1.0619/A216 WCC | 1.4408/A351 CF8M |
|--------------|-----------------------|------------------|
| 轴杆 | 1.4404 | |
| 阀芯 | 1.4404/司太莱 6 | |
| 枢轴轴承 | 1.4404 | |
| 阀座环 | 1.4404 金属碳化物加硬 /软密封阀座 | |
| 阀座支架 | 1.4404 | |
| 阀座上的 PTFE 密封 | PTFE | |
| 阀座上的 O 型环 | FPM 80 VR1 | |
| 轴衬套 | 1.4404/塑料 | |
| 填料 | 1.4404 | |
| O 型环 | FPM 80 VR1 | |
| 旋进阀芯 | 1.4404 | |
| 旋进阀芯密封 | 1.4404 | |
| 枢轴轴套密封 | 石墨/不锈钢/PTFE | |
| 填料 | PTFE/石墨 | |

表 3: 流量系数 Kvs 和 Cv

3a: 金属密封阀座

| DN | | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|------|-----------|----|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| NPS | | 1 | 1½ | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 流量 | | | | | | | | | |
| 100% | Kvs | 16 | 40 | 80 | 245 | 370 | 685 | 950 | 1925 |
| | Cv | 19 | 47 | 94 | 286 | 430 | 800 | 1110 | 2238 |
| | 阀座 Ø (mm) | 18 | 26 | 36 | 60 | 76 | 105 | 135 | 170 |
| 60% | Kvs | 10 | 24 | 48 | 147 | 220 | 410 | 570 | 1230 |
| | Cv | 12 | 28 | 56 | 171 | 256 | 477 | 663 | 1430 |
| | 阀座 Ø (mm) | 16 | 21.5 | 29.5 | 50 | 60 | 86 | 106 | 146 |
| 40% | Kvs | 6 | 16 | 33 | 105 | 150 | 275 | 380 | 770 |
| | Cv | 7 | 19 | 38 | 122 | 174 | 320 | 442 | 895 |
| | 阀座 Ø (mm) | 14 | 18.5 | 25.5 | 44 | 53 | 73 | 88 | 126 |
| 25% | Kvs | 4 | 12 | 20 | 63 | 93 | 179 | 240 | 480 |
| | Cv | 5 | 14 | 23 | 73 | 108 | 207 | 277 | 555 |
| | 阀座 Ø (mm) | 10 | 16 | 21 | 37 | 45 | 62 | 73 | 102 |

3b: 软密封阀座

| DN | | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|------|-----------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| NPS | | 1 | 1½ | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 流量 | | | | | | | | | |
| 100% | Kvs | 10 | 40 | 68 | 162 | 252 | 510 | 726 | 1450 |
| | Cv | 12 | 47 | 79 | 189 | 295 | 593 | 849 | 1686 |
| | 阀座 Ø (mm) | 16 | 26 | 35 | 54 | 70 | 98 | 128 | 160 |
| 60% | Kvs | 6 | 21 | 41 | 135 | 164 | 270 | 460 | 990 |
| | Cv | 7 | 24 | 50 | 158 | 191 | 314 | 535 | 1151 |
| | 阀座 Ø (mm) | 15 | 21.5 | 29.5 | 50 | 60 | 86 | 106 | 146 |
| 40% | Kvs | 4 | 15 | 28 | 105 | 121 | 182 | 300 | 620 |
| | Cv | 5 | 17 | 33 | 123 | 141 | 212 | 349 | 721 |
| | 阀座 Ø (mm) | 14 | 18.5 | 25.5 | 46 | 53 | 73 | 88 | 126 |
| 25% | Kvs | 2 | 11 | 20 | 56 | 72 | 132 | 200 | 410 |
| | Cv | 2 | 13 | 23 | 65 | 83 | 153 | 231 | 474 |
| | 阀座 Ø (mm) | 10 | 16 | 21 | 37 | 45 | 62 | 73 | 102 |

表 4: 重量 kg (不带执行机构)

| DN | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| NPS | 1 | 1½ | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 重量 (kg) | 8 | 13 | 16 | 35 | 43 | 85 | 140 | 190 |

表 5: DIN 类型端面间距尺寸

| | DN | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PN 10 | 长度 (mm) | 102 | 114 | 124 | 165 | 194 | 229 | 243 | 297 |
| PN 16 | | | | | | | | | |
| PN 25 | | | | | | | | | |
| PN 40 | | | | | | | | | |

表 6: ANSI 类型端面间距尺寸

| | NPS | 1 | 1½ | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Class150 | 长度 (mm) | 102 | 114 | 124 | 165 | 194 | 229 | 243 | 297 |
| Class300 | | | | | | | | | |

订货规格说明:

| | |
|----------|--------------------------------|
| 类型 | 按照表格 |
| 公称通径 | DN ... |
| 公称压力 | PN ... |
| 阀体材质 | 按照表格 |
| 阀座类型 | 金属 或 软密封 |
| 特性 | 等百分比 或 线性 |
| Kvs/Cv | 按照表格 |
| 流向 | 标准流向: FTO (流开) 反向: FTC (流关) |
| 执行机构 | 型号 |
| 安装型式 | 执行机构的安装位置 |
| 故障-安全动作 | 当气源故障时 故障-关闭 故障-开启 |
| 执行机构最大压差 | ...巴 |
| 所需气源 | ...巴 |
| 弹簧范围 | ...巴 |
| 附件 | 例如: 阀门定位器、阀位开关、电磁阀, 等 |
| 其它 | 例如: 特殊类型、认证、检验等 |



萨姆森控制设备(中国)有限公司

SAMSON CONTROLS(CHINA)CO.,LTD

北京经济技术开发区永昌南路 11 号 (100176)
电话: 010-67803011 传真: 010-67803193
E-mail: sales@samsonchina.com
http://www.samsonchina.com

上海分公司

上海市徐汇区零陵路 899 号
飞洲国际国际广场 25 楼 J+K+L 室 (200030)
电话: 021-54591580 传真: 021-54253866

南京维修服务中

南京市中山东路 288 号
新世纪广场 3506 室 (210002)
电话: 025-84676696 传真: 025-84676697

成都分公司

成都天府大道南延线成都高新区
高新明化园 1 号楼 B-B-06 (610041)
电话: 028-85336626 传真: 028-85336630

沈阳分公司

沈阳市和平区和平北大街 69 号
总统大厦 C 座 1308 室 (110003)
电话: 024-22814300 传真: 024-22814355

广州分公司

广州市黄埔大道西 33 号
三新大厦 9 楼 A 室 (510620)
电话: 020-38202422 传真: 020-38202416

武汉办事处

武汉汉口区解放大道 634 号
新世界中心写字楼 A 座 10 层 10 号 (430030)
电话: 027-68838836 传真: 027-68838835