

VETEC 72.4 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 300** **NPS 1 至 NPS 12**
公称压力 **PN 10 至 PN 40** **ANSI Class150 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/不锈碳钢

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/VDE3845 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

夹持类型 (无法兰)

- DN 25 至 DN 300, 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 12, Class150 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
- 榫槽法兰类型按 EN 1092-1 标准
- RF 按照 ANSI 标准
- 高温和低温类型按需提供



图 1 · VETEC 72.4 型 Maxifluss 偏心旋转控制阀
(图例为配置 AT 型执行机构)

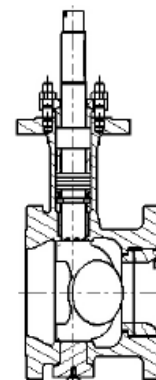


图 2 · 剖面图

数据表

72.4 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

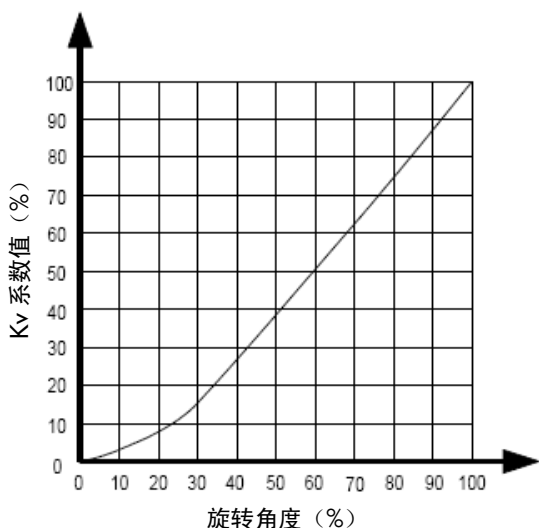


图 5·固有特性

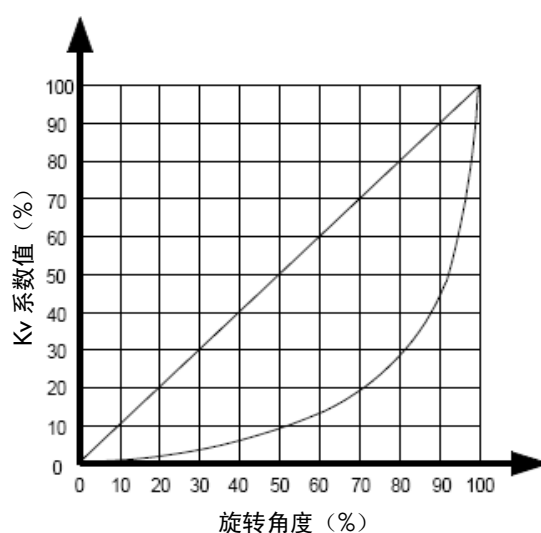


图 6·等百分比和线性特性

数据表

72.4 型偏心旋转控制阀

2009.3.3 版

表 1：技术数据

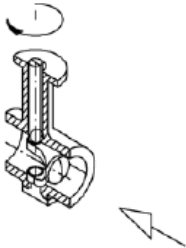
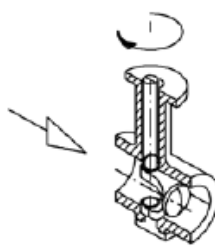
Maxifluss 型号	72.4	
公称通径	DN 25 至 DN 300	NPS 1 至 NPS 12
连接形式	法兰	法兰
法兰压力等级	PN10/16/25/40	ANSI Class150/Class 300
最大操作压力	40 巴	50 巴
总长	EN 558-1, 系列 36	EN 558-2, 系列 36
法兰孔径/型式	DIN EN 1591-1/DIN 2500	ASME B16.5
阀座密封	 <p>流体从正面流向 FTO</p>	 <p>流体从背面流向 FTC</p>
特性	等百分比 或 线性 (采用凸轮盘或阀门定位器特性) 开/关 阀	
可调比	200:1	
温度范围	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	300
NPS		1	1½	2	3	4	6	8	10	12
流量										
100%	Kvs	16	40	80	245	370	685	950	1925	2680
	Cv	19	47	94	286	430	800	1110	2238	3116
	阀座 Ø (mm)	18	26	36	60	76	105	135	170	210
60%	Kvs	10	24	48	147	220	410	570	1230	1640
	Cv	12	28	56	171	256	477	663	1430	1907
	阀座 Ø (mm)	16	21.5	29.5	50	60	86	106	146	163
40%	Kvs	6	16	33	105	150	275	380	770	1070
	Cv	7	19	38	122	174	320	442	895	1244
	阀座 Ø (mm)	14	18.5	25.5	44	53	73	88	126	133
25%	Kvs	4	12	20	63	93	179	240	480	670
	Cv	5	14	23	73	108	207	277	555	775
	阀座 Ø (mm)	10	16	21	37	45	62	73	102	116

3b: 软密封阀座

DN		25	40	50	80	100	150	200	250	300
NPS		1	1½	2	3	4	6	8	10	12
流量										
100%	Kvs	10	40	68	162	252	510	726	1450	2010
	Cv	12	47	79	189	295	593	849	1686	2337
	阀座 Ø (mm)	16	26	35	54	70	98	128	160	204
60%	Kvs	6	21	41	135	164	270	460	990	1320
	Cv	7	24	50	158	191	314	535	1151	1535
	阀座 Ø (mm)	15	21.5	29.5	50	60	86	106	146	163
40%	Kvs	4	15	28	105	121	182	300	620	860
	Cv	5	17	33	123	141	212	349	721	1000
	阀座 Ø (mm)	14	18.5	25.5	46	53	73	88	126	133
25%	Kvs	2	11	20	56	72	132	200	410	560
	Cv	2	13	23	65	83	153	231	474	647
	阀座 Ø (mm)	10	16	21	37	45	62	73	102	116

表 4: 重量 kg (不带执行机构)

DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300
NPS	1	1½	2	3	4	6	8	10	12
重量 (kg)	6	10	12	22	33	65	90	136	168

表 5: DIN 类型端面间距尺寸

	DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300
PN10	长度 (mm)	102	114	124	165	194	229	243	297	338
PN16										
PN25										
PN40										

表 6: ANSI 类型端面间距尺寸

	NPS	1	1½	2	3	4	6	8	10	12
Class150	长度 (mm)	102	114	124	165	194	229	249	297	338
Class 300										

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

南京维修服务中心

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-8-06 (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

武汉沌口经济开发区 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