

VETEC 73.7 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 500** **NPS 1 至 NPS 20**
公称压力 **PN 63 至 PN 160** **ANSI Class 600 至 900**
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

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, PN 63 至 PN 160, 端面间距尺寸按照 EN558-1 表 8, 系列 2
- DN 40 至 DN 500, PN 63 至 PN 160, 端面间距尺寸按照 EN558-1 表 3, 系列 15
- NPS 1, Class 600, 端面间距尺寸按照 EN558-1 表 17, 系列 39
- NPS 1½ 至 NPS 20, Class 600 至 900, 端面间距尺寸按照 EN558-1 表 3, 系列 15

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 EN1092-1 标准
- RF 和 RTJ 按照 ANSI 标准
- 高温和低温类型按需提供



图 1 · VETEC 73.7 型 Maxifluss 偏心旋转控制阀
(图例为配置 R 型执行机构)

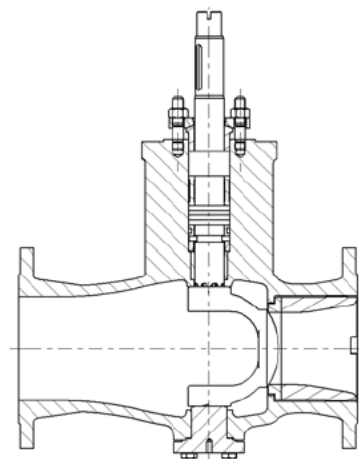


图 2 · 剖面图

数据表

73.7 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。

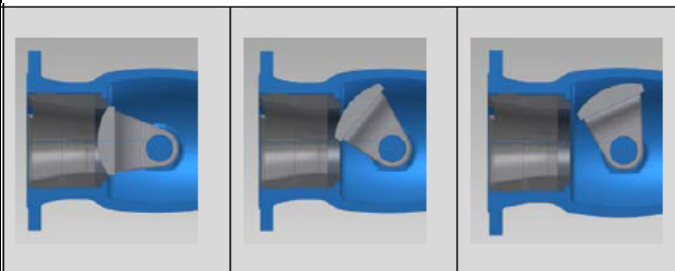


图 3 · 双偏心结构工作原理



图 4 · 双偏心型阀芯的移动

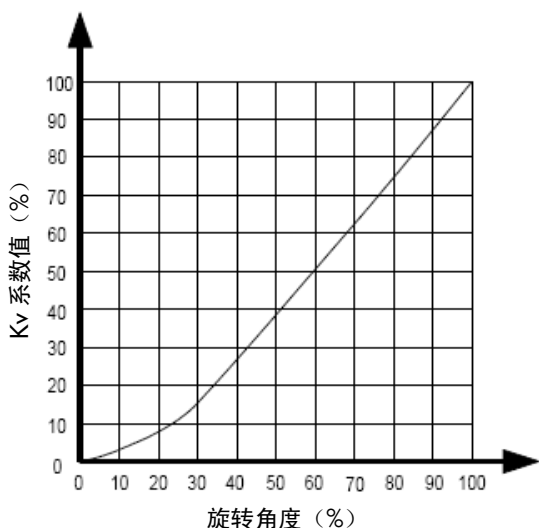


图 5 · 固有特性

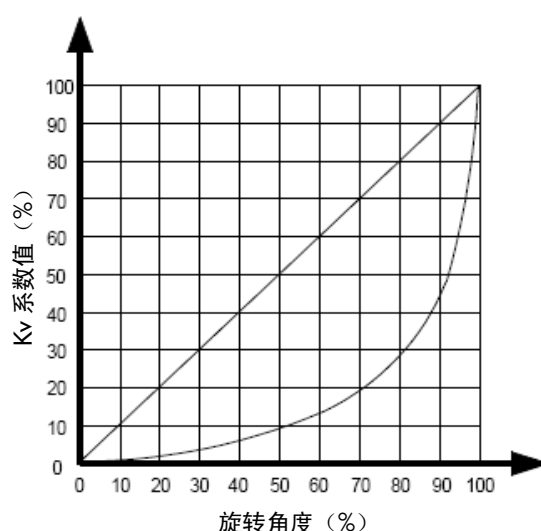


图 6 · 等百分比和线性特性

数据表

73.7 型偏心旋转控制阀

2009.3.4 版

表 1: 技术数据

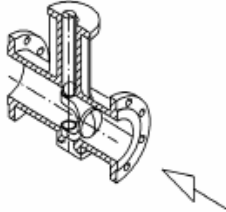
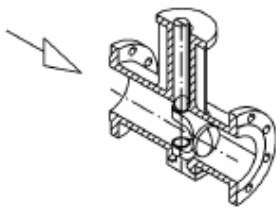
Maxifluss 型号	73.7			
公称通径	DN 25 至 DN 500		NPS 1 至 NPS 20	
连接形式	法兰		法兰	
法兰压力等级	PN 63/100/160		ANSI Class 600/Class 900	
最大操作压力	160 巴		160 巴	
总长	DN 25	DN 40 至 DN 500	NPS 1 (仅 Class 600)	NPS 1½至 NPS 20
	EN 558-1 表 8 系列 2	EN 558-1 表 3 系列 15	EN 558-1 表 17 系列 39	EN 558-1 表 3 系列 15
法兰孔径/型式	DIN EN 1591-1/DIN 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	400	500
NPS	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	16	20

流量												
100%	Kvs	16	40	80	245	370	685	950	1925	2680	4200	7020
	Cv	19	47	94	286	430	800	1110	2238	3116	4883	8114
	阀座 Ø (mm)	18	26	36	60	76	105	135	170	210	290	370
60%	Kvs	10	24	48	147	220	410	570	1230	1640	2520	4212
	Cv	12	28	56	171	256	477	663	1430	1907	2932	4868
	阀座 Ø (mm)	16	21.5	29.5	50	60	86	106	146	163	225	286
40%	Kvs	6	16	33	105	150	275	380	770	1070	1680	2808
	Cv	7	19	38	122	174	320	442	895	1244	1953	3238
	阀座 Ø (mm)	14	18.5	25.5	44	53	73	88	126	133	184	234
25%	Kvs	4	12	20	63	93	179	240	480	670	1070	1755
	Cv	5	14	23	73	108	207	277	555	775	1237	2028
	阀座 Ø (mm)	10	16	21	37	45	62	73	102	116	160	185

表 4: 重量 kg (不带执行机构)

DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500
NPS	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	16	20
重量 (kg)	16	28	36	55	73	165	249	382	630	1209	2030

表 5: DIN 类型端面间距尺寸

	DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400
PN 63	长度 (mm)	230	240	250	280	300	350	400	450	500	600
PN 100											
PN 160											

表 6: ANSI 类型端面间距尺寸

	NPS	1	1½	2	3	4	6	8	10	12
Class 600	长度 (mm)	210/ 254	240	250	280	300	350	400	450	500
Class 900										

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
高新孵化园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

武汉市汉口区解放大道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