

## Gulde 5364 控制阀

Gulde 5364 角阀控制阀，是主要针对工艺高压差、强冲刷、强腐蚀以及介质中含有固体颗粒的工况特点设计制造的，广泛应用于水煤浆以及石化行业中的渣油处理工段。5364 角阀采用文丘里管式扩口，非常适用于高压降以及闪蒸工况；独有专利技术的碳化钨硬质合金阀内件结构使得 5364 角阀具有更高的耐冲蚀以及耐腐蚀性，并且更易于维修与维护。

### 产品特点

- 5364 角阀可采用独有专利技术的碳化钨硬质合金阀内件结构，抗磨损能力极强。

阀芯、阀座和阀座保护套采用独有专利技术的嵌入式结构，基体是 316 不锈钢，连接牢固，外强里韧，抗腐蚀能力强。

- 5364 角阀阀体采用文丘里管式扩口以及出口增大型设计，使阀体出口面积增加，降低流速以达到降低闪蒸和气蚀危害的影响。

阀芯采用特殊圆柱形轮廓导向，阀芯尺寸 12.7 毫米到 31.8 毫米为等百分比流量特性，阀芯尺寸 38.1 毫米到 114.3 毫米为修正抛物线流量特性。

- 2 X 3 英寸，3 X 4 英寸，4 X 6 英寸和 6 X 8 英寸的阀门可提供法兰连接或焊接结构，压力等级在 ANSI150 到 1500 磅级可选。2 X 3 英寸 3 X 4 英寸和 4 X 6 阀门还可提供 ANSI 2500 磅级。
- 阀门侧面设有冲洗接口，用于冲洗阀芯导向和衬套，以防止结焦。对于延长型阀盖，还可选加阀盖上的压力平衡接口。



图 1-Gulde 5364 控制阀配 8100 执行机构

最大内件规格和流量系数

阀门规格 英寸	最大阀座直径		最大阀芯行程		Cv 值
	毫米	英寸	毫米	英寸	
2 X 3	41.3	1.625	28.6	1.125	106
3 X 4	57.2	2.25	28.6	1.125	122
4 X 6	76.2	3	38.1	1.5	331
6 X 8	114.3	4.5	50.8	2	764

注意：该系列阀门有多种缩颈内件可供选择。

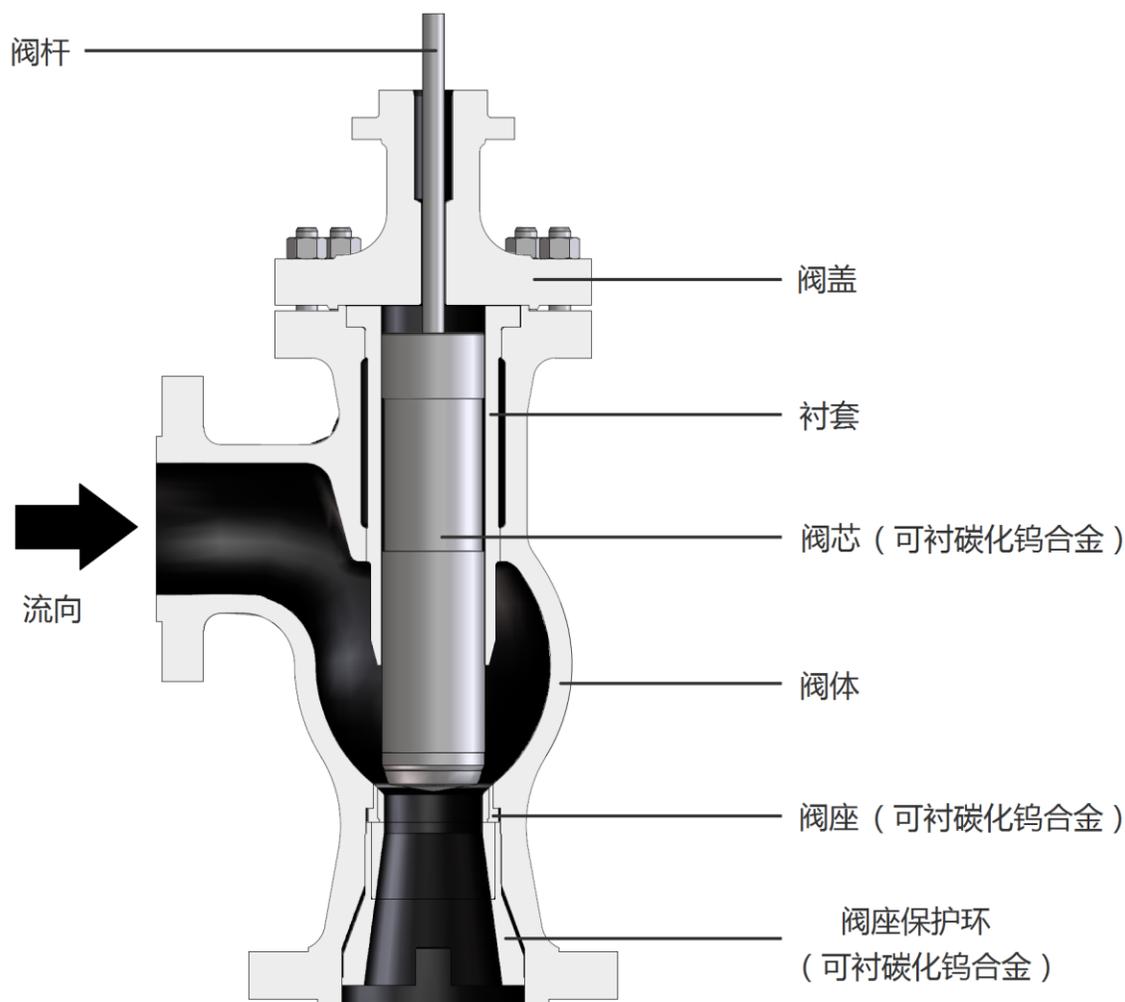


图 2-Gulde 5364 控制阀内部结构

## 主要部件材料组合与使用温度范围

阀体	阀芯	阀座	衬套	阀座保护环	温度范围 (°C)	
					最低	最高
WCC 碳钢	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金)	S31600 不锈钢, 堆 焊 CoCr-A (6号合 金)	S41600 不锈钢硬化 处理	S31600 不锈钢, 堆 焊 CoCr-A (6号合 金)	-29	427
	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)	S31600 不锈钢/碳化 钨合金 (YG13)	R30016 (6号合金) S31600 不锈钢/碳化 钨合金 (YG13)	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)		
CF8M 不锈钢	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金)	S31600 不锈钢, 堆 焊 CoCr-A (6号合 金)	S41600 不锈钢硬化 处理	S31600 不锈钢, 堆 焊 CoCr-A (6号合 金)	-198	593
	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)	S31600 不锈钢/碳化 钨合金 (YG13)	R30016 (6号合金) S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)		
CD3MN 双相钢	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金)	S31600 不锈钢, 堆 焊 CoCr-A (6号合 金)	S41600 不锈钢硬化 处理	S31600 不锈钢, 堆 焊 CoCr-A (6号合 金)	-51	316
	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)	S31600 不锈钢/碳化 钨合金 (YG13)	R30016 (6号合金) S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)	S31600 不锈钢堆焊 CoCr-A (6号合金) /碳化钨合金 (YG13)		

另有其他材料 (如 WC9 等) 可根据要求选用, 详情请咨询艾默生 **Guid**e 销售办公室

### 填料系统

标配为 PTFE 填料系统，带弹簧预紧，针对温度较高的工况有石墨型填料系统可选，配合延长阀盖一起使用；更有 Fisher ENVIRO-SEAL 环保型 PTFE 或石墨型填料可选，提供更好的密封效果。

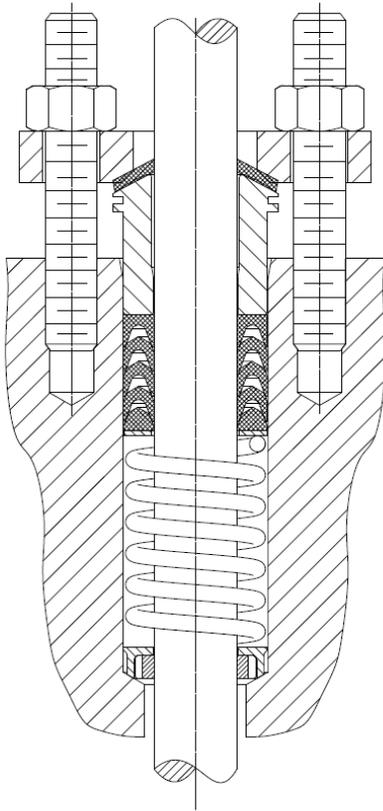


图 3-Gulde 5364 标准 PTFE 填料系统  
(PTFE 可更换为石墨)

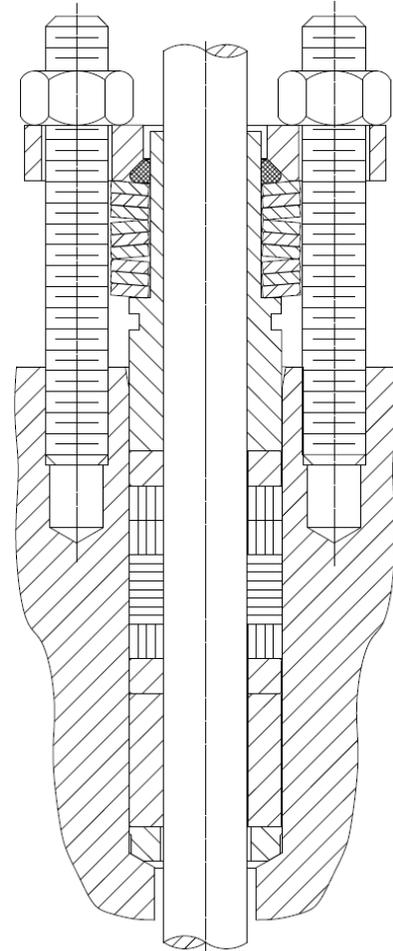


图 4-Gulde 5364 环保型石墨填料系统  
(石墨可更换为 PTFE)

### 泄漏等级

根据 ANSI/FC170-2 和 IEC60534-4 标准的相关规定，泄漏等级标准为 IV 级，可选用 V 级。

### 可供选择的特殊结构

- 延长型阀盖减少了传递到填料函执行机构的热量（阀门进口与阀芯上方区域之间设有一根管道相连，当阀芯开启时，阀盖腔体内的煤粉和焦化物可以被冲洗到下游中）。

- 提供定制化设计：可根据客户的管道尺寸提供阀门进出口法兰；延长阀座保护环，进一步降低加热炉或储罐上方的气蚀和侵蚀危害，如图 5 所示（具体方案，请咨询 Gulde 销售办公室）。

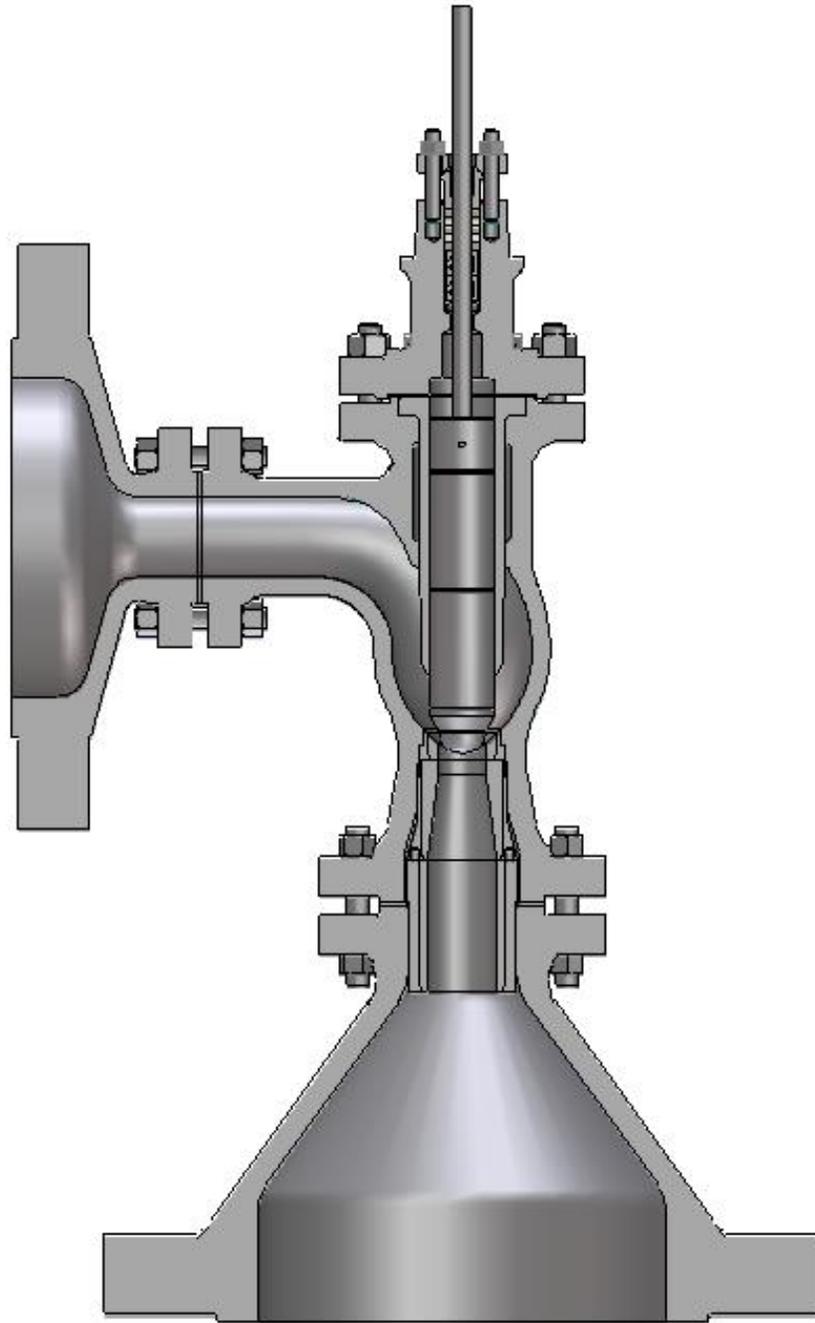


图 5-Gulde 5364 定制方案示意图

可选配执行机构型号

5364 角阀可选有 8100 执行机构、8200 执行机构或 585C 执行机构。参见相关执行机构样本。

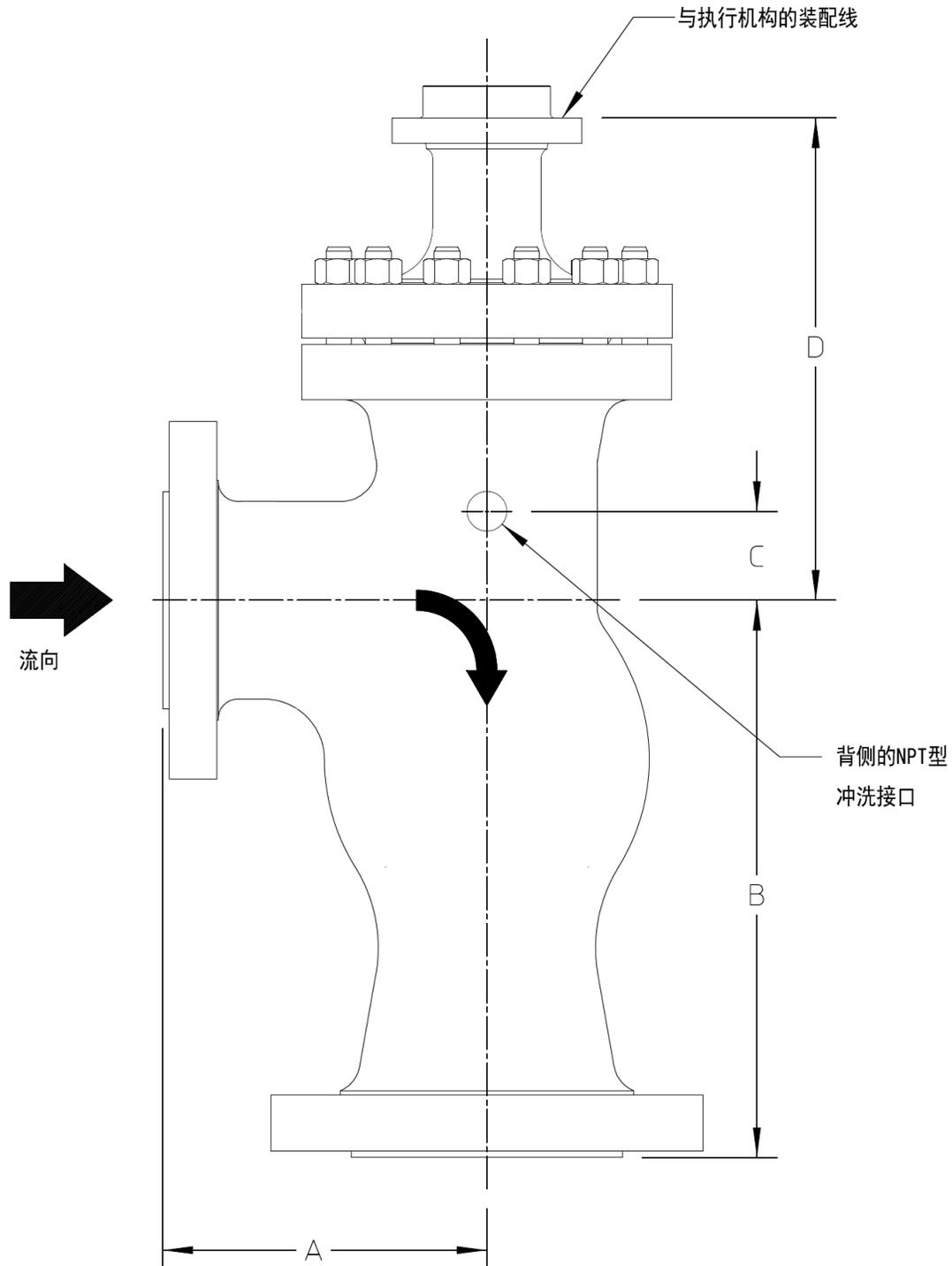


图 6-Gulde 5364 控制阀连接尺寸

表 1: 150 和 300 磅级尺寸

规格	阀杆 连接 螺纹	A 进口法兰距				B 出口法兰距				D 阀盖		C
		支架连接孔尺寸										
		300 RF	300 RTJ	600 RF	600 RTJ	300 RF	300 RTJ	600 RF	600 RTJ	3-9/16	5	
英寸		毫米										
2 X 3	1/2-14	213	221	222	224	283	291	292	294	200	235	13
3 X 4	1/2-14	238	246	248	249	337	344	349	351	213	249	24
4 X 6	3/4-14	241	249	254	256	425	433	443	445	283	297	13
6 X 8	3/4-14	305	313	322	324	533	541	554	556	362	---	44

表 2: 900 和 1500 磅级尺寸

规格	阀杆 连接 螺纹	A 进口法兰距				B 出口法兰距				D 阀盖		C
		支架连接孔尺寸										
		900 RF	900 RTJ	1500 RF	1500 RTJ	900 RF	900 RTJ	1500 RF	1500 RTJ	3-9/16	5	
英寸		毫米										
2 X 3	1/2-14	241	243	241	243	297	298	306	308	219	259	25
3 X 4	1/2-14	254	256	264	265	356	357	365	367	251	---	38
4 X 6	3/4-14	295	297	305	306	433	435	461	464	---	354	51
6 X 8	3/4-14	---	---	381	383	---	---	579	583	---	583	25

表 3: 2500 磅级尺寸

规格	阀杆 连接 螺纹	A 进口法兰距		B 出口法兰距		D 阀盖		C
		支架连接孔尺寸						
		2500 RF	2500 RTJ	2500 RF	2500 RTJ	3-9/16	5	
英寸		毫米						
2 X 3	1/2-14	260	262	327	330	276	313	32
3 X 4	1/2-14	327	330	367	372	414	413	32
4 X 6	3/4-14	375	379	461	467	---	451	51

艾默生、艾默生过程管理公司或其任何附属实体都不承担产品的选择、使用和维修责任。产品的选择、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。

Guidle 是艾默生电气公司旗下分公司艾默生过程管理公司所拥有的商标。艾默生过程管理、艾默生以及相关标识是艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标记均为其各自所有者的财产。

本出版物的内容仅供参考。尽管已尽一切都努力保证内容的准确性，但这些内容绝不该看作对本出版物介绍的产品或服务或它们的使用或适用性或明或暗的证明或担保。所有销售活动均受本公司的条款和条件制约（可向我们索要这些条款和条件）。我们保留随时修改或完善该产品的设计或规格的权利而无需通知各方。

艾默生过程管理有限公司

详情请联系艾默生过程管理固尔德阀门分部：

天津市武清区泉旺路增 17 号

邮编：301700

电话：022-8219 4888

传真：022-8219 4666

[www.guidle.com.cn](http://www.guidle.com.cn)