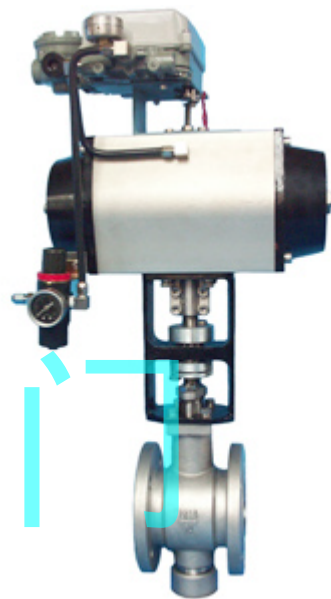




气动偏心旋转阀

概述

JVFR 偏心旋转调节阀是一种结构新颖 流体阻力小的直通型阀体结构，阀芯的回转中心不与旋转轴同心，可减小阀座磨损，延长使用寿命；阀芯后部设有一个导流翼，有利于流体稳定流动，具有优良的稳定性。同时，还具有流量大，可调范围广泛的优点特别适用于含有淤浆的工艺系统控制。



标准技术参数

阀体部分

型式	偏心旋转阀
公称通径	DN25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300
公称压力	ANSI 150、300、600 Lb；JIS 10、20、30、40 K；PN1.6、2.5、4.0、6.3、10.0MPa
连接形式	无法兰对夹式
阀体材质	WCB / SCPH2，CF8 / SCS13A，CF8M / SCS14A 阀体、阀内件材料的组合及工作温度范围请参阅表 1
上 阀 盖	与阀体成一个整体，-60~+350℃ 注：工作温度不准超过各种材料允许范围
压盖型式	螺栓压紧式
填 料	聚四氟乙烯填料、柔性石墨填料等 各种填料的使用温度·压力范围，请参见图 2
密 封 垫	金属齿形垫、石墨缠绕垫

阀内件部分

阀芯型式	单座偏心旋转阀芯
流量特性	近似线性，请参照图 3
阀 座	压紧型阀座
阀内件材质	阀体、阀内件材料的组合及工作温度范围请参阅表 1
球芯转角	60°
工作范围	软阀座的工作温度和压差范围参考图 4 司太立堆焊的工作温度和压差范围参考图 5

执行机构

型 式	GT 型气缸执行机构
供气压力	0.30~0.50MPa
气源接头	Rc1/4
环境温度	-30~+70℃
选配附件	定位器、空气过滤减压阀、电磁阀、限位开关、阀位变送器、手轮机构、其它

注：该阀也可以配气动薄膜执行机构 或 电动执行机构



产品技术规格

整机性能

作用方式	单作用气缸执行机构：正作用（气压增加关闭）反作用（气压增加阀开） 双作用气缸执行机构：随输入定位器信号的增加阀开或阀闭
可 调	全腔型 100 : 1 ; 缩腔型 40 : 1
阀座泄漏量	金属阀座：符合 FCI 70-2-1998 (ASME B16.104) 和 GB4213-1992 IV级, 小于额定 Cv 的 0.01% 聚四氟乙烯软阀座符合 FCI 70-2-1998(ASME B16.104)和 GB4213-1992 VI级小于额定 Cv 的 0.00001%
回 差	小于全行程的 1% (带定位器)
线 性	小于全行程的±2% (带定位器)
额定 CV 值	请参阅 表 2
允许压差	请参阅 表 3
阀体重量	请参阅 表 4 和 图 6

特殊规格（按用户要求制造，有偿）

阀体组件特殊检查	流量特性检查、材料检查（实验报告）非破坏检查、放射线检查		
阀体组件特殊清洗	完全除油、除水处理		
阀体组件及执行机构特殊规格	特殊材质处理	禁铜处理	特殊空气配管和特殊接头
	防沙、防尘型	防强腐蚀性	真空工作条件用
	热带地区用	寒带地区用	指定色涂层
	接触大气部分 SUS 不锈钢螺栓、螺母		

表 1 阀体、阀内件材料的组合及工作温度范围（℃）

阀体材料	JIS	SCPH2	SCS13A	SCS14A
阀内件材料	ASTM	A216WCB	A351CF8	A351CF8M
	GB	WCB	CF8	CF8M
	JIS	SUS630	-17~+350	—
AISI	630			
GB	17-4PH			
JIS	SUS304	-17~+250	-60~+250	—
AISI	304			
GB	0Cr18Ni9			
JIS	SUS316	-17~+250	—	-60~+250
AISI	316			
GB	0Cr17Ni12Mo2			
JIS	SUS304+ST	-17~+350	-60~+350	-60~+350
AISI	304+ST			
GB	0Cr18Ni9+ST			
JIS	SUS316+ST	-17~+350	—	-60~+350
AISI	316+ST			
GB	0Cr17Ni12Mo2+ST			
JIS	SUS304+ PTFE	-17~+200	-60~+200	-60~+200
AISI	304+ PTFE			
GB	0Cr18Ni9+PTFE			
JIS	SUS316+PTFE	-17~+200	—	-60~+200
AISI	316+PTFE			
GB	0Cr17Ni12Mo2+PTFE			
JIS	SUS440B	-17~+350	-60~+350	-60~+350
AISI	440B			
GB	9Cr18MoV			

注：ST—部分堆焊司太立合金，PTFE—聚四氟乙烯软密封

产品技术规格

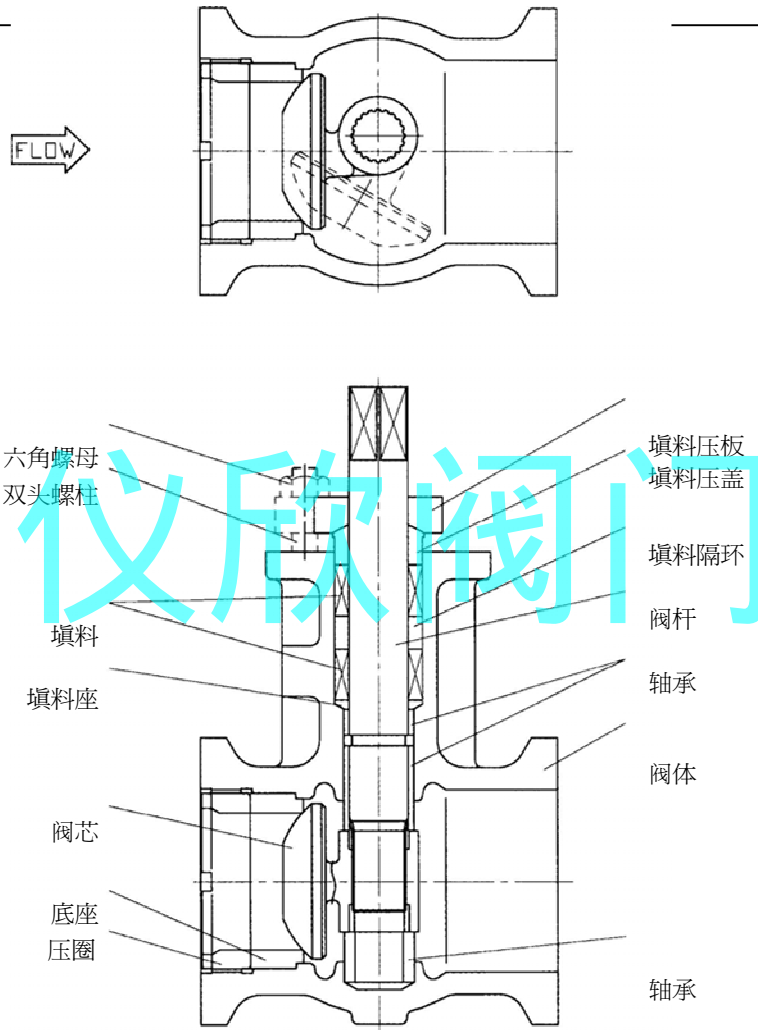


图 1 阀体组件结构图

表 2 额定 Cv 值

公称通径 (mm)	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Cv 值											
标准阀芯	14	30	50	100	135	230	320	500	850	1300	1750
缩小阀芯	6	12	20	40	54	92	128	200	340	520	700

注：软阀座无缩小阀芯

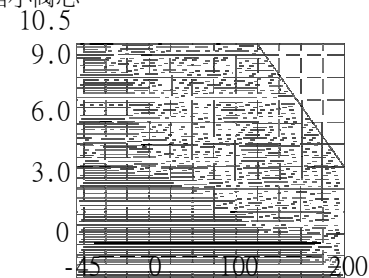


图2-1 聚四氟乙烯V型填料

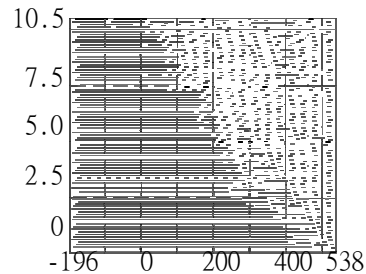


图2-2 石墨填料

图2 填料使用温度·压力范围

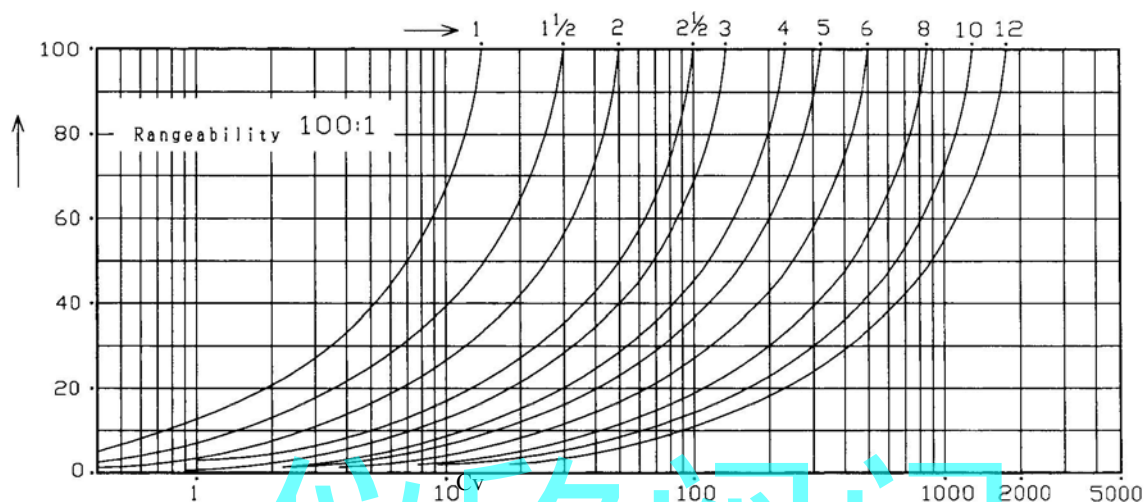


图 3-1 标准阀芯 流量特性

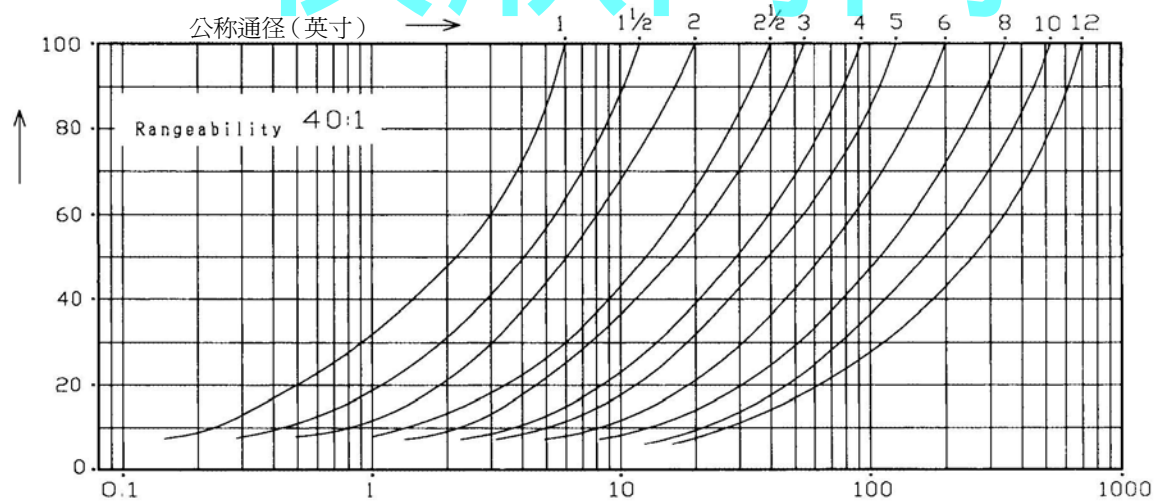
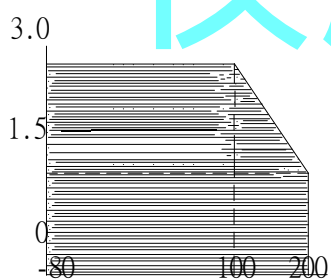


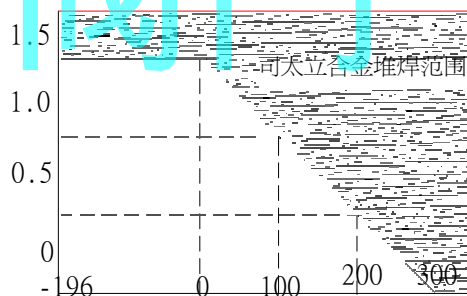
图 3-2 缩小阀芯 流量特性



流体温度 (°C) →

图4 软阀座的工作温度和压差范围

注: 饱和蒸汽、热水等有可能产生腐蚀的场合, 建议用金属密封。



流体温度 (°C) →

图5 司太立合金堆焊的工作温度和压差范围

 注: 1) 空化和闪蒸, 或者水的温度超过100°C 的过热场合, 建议用9Cr18MoV不锈钢。
 2) 空化、闪蒸和禁油及常处于关闭状态下的调节阀, 不管工作温度和压差多大, 建议堆焊司太立合金。



产品技术规格

表 3 允许压差

I、阀配用 GTE 单作用气缸执行机构（带定位器）

执行机构	气源压力 (MPa)	允许压差 (MPa)										
		公称通径 (inch/mm)										
		1 25	1.5 40	2 50	2.5 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300
GTE080	0.4	0.56 1.81										
GTE090	0.4	1.29 4.11	0.51 1.04									
GTE100	0.4	2.42 5.01	0.99 2.94	0.49 1.25								
GTE115	0.4		1.81 5.01	0.90 2.66	0.27 0.75							
GTE125	0.4			1.18 3.23	0.43 1.27	0.26 0.73						
GTE140	0.4				0.84 2.61	0.51 1.60						
GTE190	0.4				1.25 3.96	0.77 2.49	0.29 1.06					
GTE210	0.4					1.06 3.48	0.43 1.59	0.30 0.98				
GTE255	0.4						0.70 2.63	0.52 1.68	0.22 0.74			
GTE300	0.4							1.04 2.98	0.44 1.55	0.22 0.82	0.12 0.41	
GTE350	0.4								0.63 2.30	0.33 1.25	0.18 0.66	

II、阀配用 GTD 双作用气缸执行机构（带定位器）

执行机构	气源压力 (MPa)	允许压差 (MPa)										
		公称通径 (inch/mm)										
		1 25	1.5 40	2 50	2.5 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300
GTD065	0.4	1.44 3.94	0.58 1.32									
GTD080	0.4	3.82 5.01	1.57 4.36	0.78 1.97	0.21 0.42							
GTD090	0.4			1.33 3.23	0.50 1.26	0.30 0.72						
GTD100	0.4			2.03 3.23	0.84 2.32	0.52 1.42	0.17 0.50					
GTD115	0.4				1.54 4.41	0.96 2.80	0.39 1.24	0.26 0.73				
GTD125	0.4					1.30 3.48	0.53 1.79	0.38 1.11	0.16 0.45			
GTD140	0.4						0.92 3.09	0.71 1.90	0.30 0.90			
GTD190	0.4						1.29 4.39	0.98 2.91	0.43 1.36	0.22 0.70		
GTD210	0.4							1.46 2.97	0.60 1.99	0.32 1.07	0.18 0.55	0.10 0.31
GTD255	0.4								0.88 2.78	0.46 1.54	0.27 0.88	0.16 0.52
GTD300	0.4								1.47 2.78	0.77 1.54	0.48 1.43	0.30 1.05
GTD350	0.4										0.68 1.43	0.46 1.43

备注：同一格内上方为阀全开时允许压差，下方数字为阀关闭时的允许压差。

产品技术规格

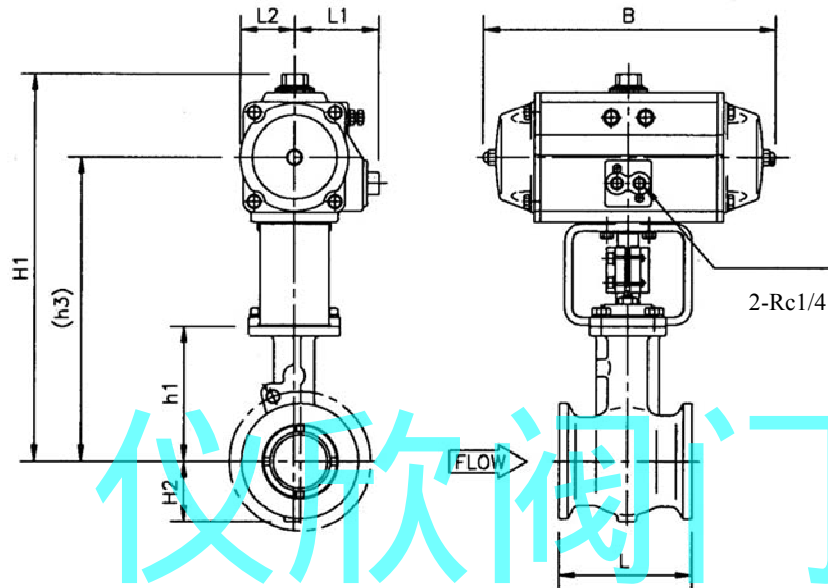


图 6 外形尺寸

表 4 外形尺寸和重量		公称通径		执行机构		外形尺寸 (mm)								重量(kg)					
公称通径	重量	公称通径	执行机构	法兰距 L	H1	H2	h1	h3	L1	L2	B	重量(kg)							
1"	25		GTE080	102	340	35	100	270	70	43	190	18							
													GTE090	350	275	75	50	210	20
													GTE100	365	280	85	56	247	22
													GTD065	330	270	65	36	164	9
													GTD080	340	70	43	190	10	
1 1/2"	40		GTE090	114	360	45	110	285	75	50	210	20							
													GTE100	375	290	85	56	247	23
													GTE115	400	300	95	64	276	26
													GTD065	340	280	65	36	164	10
													GTD080	350	70	43	190	11	
2"	50		GTE100	124	390	50	125	305	85	56	247	25							
													GTE115	415	315	95	64	276	28
													GTE125	450	340	100	70	302	35
													GTD080	365	295	70	43	190	13
													GTD090	375	300	75	50	210	15
													GTD100	390	305	85	56	247	17
2 1/2"	65		GTE115	143	430	60	135	330	95	64	276	28							
													GTE125	465	355	100	70	302	31
													GTE140	515	395	110	80	342	38
													GTE190	535	405	120	88	432	46
													GTD080	380	310	70	43	190	16
													GTD090	390	315	75	50	210	18
													GTD100	405	320	85	56	247	20
													GTD115	430	330	95	64	276	22
3"	80		GTE125	165	475	70	145	365	100	70	302	40							
													GTE140	525	405	110	80	342	48
													GTE190	545	415	120	88	432	62
													GTE210	570	410	125	99	518	70
													GTD090	400	325	75	50	210	20
													GTD100	415	330	85	56	247	22
													GTD115	440	340	95	64	276	25
													GTD125	475	365	100	70	302	27
4"	100		GTE190	194	600	80	180	470	120	88	432	70							
													GTE210	660	500	125	99	518	78
													GTE255	680	510	130	110	640	91
													GTD100	480	395	85	56	247	30
													GTD115	505	405	95	64	276	35



产品技术规格

		GTD125		535			425	100	70	302	40
		GTD140		580			465	110	80	342	45
		GTD190		600			470	120	88	432	55
5"	125	GTE210	213	695	90	215	535	125	99	518	80
		GTE255		715			545	130	110	640	88
		GTE300		775			575	150	131	716	101
		GTD115		540			440	95	64	276	40
		GTD125		570			460	100	70	302	45
		GTD140		615			500	110	80	342	50
		GTD190		635			505	120	88	432	55
		GTD210		695			535	125	99	518	65
6"	150	GTE255	229	735	110	230	565	130	110	640	111
		GTE300		790			590	150	131	716	130
		GTE350		820			605	185	165	780	168
		GTD125		600			490	100	70	302	65
		GTD140		640			520	110	80	342	70
		GTD190		660			530	120	88	432	80
		GTD210		715			555	125	99	518	85
		GTD255		735			565	130	110	640	96
8"	200	GTE300	243	835	135	275	635	150	131	716	150
		GTE350		865			650	185	165	780	188
		GTD190		705			575	120	88	432	95
		GTD210		760			600	125	99	518	100
		GTD255		780			610	130	110	640	111
		GTD300		835			635	150	131	716	128
10"	250	GTE300	297	885	165	310	685	150	131	716	180
		GTE350		915			700	185	165	780	218
		GTD210		810			650	125	99	518	125
		GTD255		830			660	130	110	640	135
		GTD300		885			685	150	131	716	146
		GTD350		915			700	185	165	780	163
12"	300	GTD210	338	845	190	345	685	125	99	518	160
		GTD255		865			695	130	110	640	170
		GTD300		920			720	150	131	716	181
		GTD350		950			735	185	165	780	198

仪欣阀门

订货须知

订货时，请写明：

1. 型号
2. 公称通径和 Cv 值
3. 公称压力及法兰连接型式
4. 阀体和阀内组件材料，表面硬化处理要求
5. 执行机构型号，是否配手轮及供气压力
6. *阀作用型式（正作用、反作用）
7. *附件（是否要带定位器、手轮、减压阀等）
8. *是否禁油、禁铜等特殊规格
9. *介质名称、状态（液、气、蒸气等）
10. *正常流量及最大、最小流量
11. *介质的温度、比重或密度
12. *介质压力、最大和最小流量时的进口和出口压力
13. *介质比重粘度，有无浆料、闪蒸

注：标*的内容为我公司代为选型时，用户需要提供的数据

（本资料内容，如有变更，不再另行通知，敬请谅解）