

TKLP100单座调节阀	01-09
TKLP160衬氟单座调节阀	10-13
TKLM200平衡笼式调节阀	14-19
TKLM230低噪音笼式调节阀	20-25
TKLM240多级降压调节阀	26-32
TKLS300角式调节阀	33-37
TKLT400三通合(分)流调节阀	38-42
TKLV500自力式压力调节阀	43-45
TKLZ600系列气动闸阀	46-49
TKLJ700电气动Y型疏水阀(电厂专用)	50-51
TKQQ100电气动O型切断球阀	52-57
TKQQ160电气动O型衬氟球阀	58-59
TKQQ200电气动V型调节球阀	60-72
TKQQ300电气动O型三通球阀	73-74
TKQD400电气动三偏心蝶阀	75-77
TKQR600电气动偏心旋转阀	78-89
ZHA/B气动薄膜执行机构	90-91
ZSA/B-P气动活塞式执行机构	92-93
GT系列气动执行器	94
AW系列气动执行器	95

概述

TKLP100单座调节阀是CV3000系列产品之一。

TKLP100单座调节阀阀芯采用上导向结构。阀结构紧凑，有至S流线的通道，使其压降损失小，流量大，可调节范围宽，流量特性精度高，符合IEC534-2-1976标准。

调节阀的进流量符合ANSI B16.104标准。调节阀配有弹簧薄膜、气缸或电动执行机构，其结构紧凑，输出力大。

本产品符合GB/T4213-2008标准。



阀体

型 式	直通单座铸造球阀
公 称 通 径	32、40、50、65、80、100、125、150、200、250mm
公 称 压 力	ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN1.6、4.0、6.4MPa
连接型式	法兰连接密封型式 FF、RF、RJ、LG、MFM
	法兰标准 JIS B2201-1984、ANSI B16.5-1981、JB/T79.1-94(PN1.6MPa)、JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa)、HG20598-97、HG20618-97等
	焊接连接 按接焊SW(40-50mm) 对接焊BW(65-200mm)
材 料	铸钢(ZG230-450)、CrMo钢、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、SCS16钛、哈氏合金等耐腐蚀合金)
上阀盖	常温度(P) -17~+230℃
	伸长I型(EI) -45~-17℃ +230~+566℃
	伸长II型(EII) -100~-45℃
	伸长III型(EIII) -196~-100℃
注：工作温度不准超过各种材料的允许范围。	
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石墨填料、石棉编织填料、石墨填料

阀内组件

流 量 特 性	阀 芯 型 式	单座柱芯型阀芯
	高容量流量特性，参考图1	金属阀座 等百分比特性(%C)和线性特性(LC) 软阀座 等百分比特性(%T)和线性特性(LT)
	高精度流量特性，参考图2	金属阀座 等百分比特性(%CF)和线性特性(LCF) 软阀座 等百分比特性(%TF)和线性特性(LTF)
	注：关于聚四氟乙烯阀座的工作温度和压差，请参考图3	
材 料		不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太素合金、钛和耐腐蚀合金等 注：司太素堆焊的适用范围，参考图4

执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜 片 材 料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹 簧 范 围	20~100、80~240KPa(HA型)、190~350、190~400KPa(活塞式)
供 气 压 力	140~400KPa(HA型)、400~500KPa(活塞式)
气 源 接 口	RC1/4"(HA、VA型)、G3/8、1/2"(活塞式)
环 境 温 度	-30~+70℃

阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现阀的气(电)-关式或气(电)-开式

附 件

定位器、空气过滤减压、保位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

性 能

泄 漏 量	金属阀座	小于阀额定容量的0.01%，符合ANSI B16.104-1976 IV级
	软阀座	小于阀额定容量的10 ⁻⁴ ，符合ANSI B16.104-1976 VI级
回 差	带定位器	小于全行程的1%
	不带定位器	小于全行程的3%
基本误差	带定位器	小于全行程的±1%
	不带定位器	小于全行程的±3%
注：采用标准的V型聚四氟乙烯填料		
可 调 范 围		50:1

Cv值和行程

I、高容量 阀芯(%C、LC、%T、LT)

公称口径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
阀座直径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定Cv值	20	30	50	85	125	200	320	420	700	820
额定行程	16	25		38		60				

II、高精度流量特性阀芯(%CF、LCF、%TF、LTF)

公称口径	32	40			50			65			80			100			125			150			200			
阀座直径	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200
额定Cv值	10	17	10	17	10	17	24	44	24	44	68	44	68	98	68	99	175	99	175	275	175	275	360	275	360	640
额定行程	16	25							38							60										

流量特性

典型的流量特性曲线

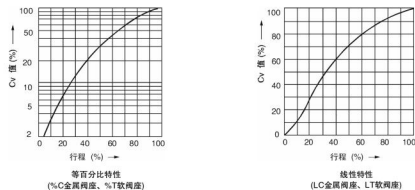


图1 高容量流量特性曲线

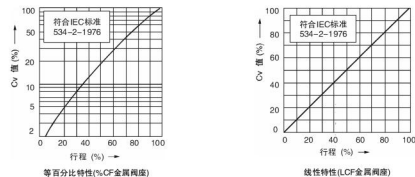


图2 高精度流量特性曲线

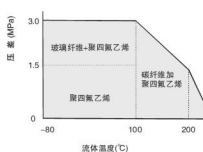


图3 阀座的工作温度和压差的范围

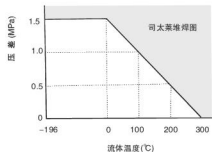


图4 司太莱堆焊的工作范围

注：1、空化和闪蒸或者水的温度超过100℃过热场合，建议用9Cr18硬化不锈钢。

2、空化、闪蒸、燃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，建议堆焊司太莱合金。

允许压差

I、柱茎阀芯、金属阀座(%CF、LCF)

A. 阀配用HA或VA执行机构

气-关式阀



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	100KPa 允许压差											
				阀座直径											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
HA2D	1.4	0.2~1.0	有或无	6.3	3.8	2.7	1.6	1.0	0.7	0.5	-	-	-	-	-
	1.6	0.2~1.0	有	31.6	19.3	13.7	7.8	5.1	3.5	2.0	-	-	-	-	-
	4.0	0.8~2.4	有	40	40	40	21.7	14.9	10.5	5.9	-	-	-	-	-
HA3D	1.4	0.2~1.0	有或无	11.2	6.8	4.8	2.8	1.7	1.2	0.7	0.4	0.3	-	-	-
	1.6	0.2~1.0	有	40	34.2	24.2	14	8.8	6.2	3.5	2.2	1.4	-	-	-
	4.0	0.8~2.4	有	40	100	100	72	42	26.5	18.7	10.5	6.7	4.1	-	-
HA4D	1.4	0.2~1.0	有或无	-	-	8.3	4.8	3.0	2.2	1.2	0.7	0.5	0.3	-	-
	1.6	0.2~1.0	有	-	-	40	24.2	15.2	10.7	6.1	3.9	2.4	1.5	-	-
	4.0	0.8~2.4	有	-	-	40	40	40	32.2	18.2	11.6	7.1	4.5	-	-
HA4Dx2	1.4	0.2~1.0	有或无	-	-	-	-	6.0	4.4	2.4	1.4	1.0	0.6	-	-
HA5D	4.0	0.8~2.4	有	-	-	-	-	31	31.4	26.4	23.2	14.2	9.0	-	-
	4.0	0.8~2.4	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2

气-开式阀



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	100KPa 允许压差											
				阀座直径											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
HA2R	1.4	0.2~1.0	有或无	6.3	3.8	2.7	1.6	1.0	0.7	0.5	-	-	-	-	-
	2.8	0.8~2.4	有	40	44	27	14.1	11.1	6.9	4.9	2.8	-	-	-	-
HA3R	1.4	0.2~1.0	有或无	11.2	6.8	4.8	2.8	1.7	1.2	0.7	0.4	0.3	-	-	-
	2.8	0.8~2.4	有	40	40	34	19.6	12.3	8.7	4.9	3.1	1.9	-	-	-
HA4R	1.4	0.2~1.0	有或无	-	-	8.4	4.8	3.0	2.2	1.2	0.7	0.5	0.3	-	-
	2.8	0.8~2.4	有	-	-	40	31.5	21.3	15	8.5	5.4	3.3	2.1	-	-
HA4Rx2	1.4	0.2~1.0	有或无	-	-	-	-	6.0	4.4	2.4	1.4	1.0	0.6	-	-
	2.8	0.8~2.4	有	-	-	-	-	42.6	30	17.6	10.8	6.6	4.2	-	-
HA5R	2.8	0.8~2.4	有或无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1
VA6R	4(1")	1.9~3.5	有	-	-	-	-	40	40	24.2	-	-	-	-	-
	5(2")	1.9~4.0	有	-	-	-	-	61	43	24.2	15.5	9.5	-	-	-

注：1、最大允许压差不得超过ANSI B16.34-1981或JS B2201-1984标准规定的最大工作压力。

2、同一格内的上方数字表示阀座允许压差，下方数字表示阀全关时的允许压差。

3、1"适用于65、80、100mm的阀，2"适用于150mm的阀。

4、灰框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

B. 阀配用VP执行机构



执行机构	供气压力	定位器	100KPa 允许压差						
			阀座直径						
			65	80	100	125	150	200	250
VP5	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
	4	有	40	40	27.8	17.8	10.8	-	-
	5	有	40	40	34.9	22.4	13.6	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
	4	有	40	40	40	31.8	19.3	12.4	6.5
	5	有	40	40	40	40	24.3	15.6	8.3
VP7	3	有	-	-	-	35.5	21.6	13.8	7.6
	4	有	-	-	-	40	29	18.6	10
	5	有	-	-	-	40	36.4	23.4	12.6

注：1、如果执行机构带有辅助气源，应选二者中较小一个供气压力作为计算允许压差的基础。

2、最大允许压差不得超过ANSI B16.34-1981或JS B2201-1984标准规定的最大工作压力。

3、同一格内的上方数字为阀座允许压差，下方数字为阀全关时的允许压差。

II、柱塞阀芯、软阀座(%TF、LTF、%T、LT)

A. 阀配用HA或VA执行机构

气-关式阀



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差											
				阀座直径											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
HA2D	1.4	0.2-1.0	有或无	4.4	2.7	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3	-	-	-	-	-
	1.6	0.2-1.0	有	22	13.5	9.6	5.5	3.6	2.5	1.4	-	-	-	-	-
	4.0	0.8-2.4	有	30	30	28	15	10.4	7.4	4.1	2.9	-	-	-	-
HA3D	1.4	0.2-1.0	有或无	7.8	4.8	3.4	2.0	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	-	-	-
	1.6	0.2-1.0	有	30	24	17	9.8	6.2	4.3	2.5	1.5	0.9	-	-	-
	4.0	0.8-2.4	有	30	30	30	28	18	13	7.4	4.7	0.9	-	-	-
HA4D	1.4	0.2-1.0	有或无	-	-	5.8	3.4	2.1	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	-	-
	1.6	0.2-1.0	有	-	-	28	17	10.6	7.5	4.3	2.7	1.7	1.0	-	-
	4.0	0.8-2.4	有	-	-	30	30	30	22	12.7	8.1	5.0	3.1	-	-
HA4Dx2	1.4	0.2-1.0	有或无	-	-	-	-	4.2	3.0	1.6	1.0	0.6	0.4	-	-
	4.0	0.8-2.4	有	-	-	-	-	30	30	25.4	16.2	10.0	6.2	-	-
HA5D	4.0	0.8-2.4	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-

气-开式阀



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差											
				阀座直径											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
HA2R	1.4	0.2-1.0	有或无	4.4	2.7	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3	-	-	-	-	-
	2.8	0.8-2.4	有	30	19	9.9	7.8	4.8	3.4	2.0	-	-	-	-	-
HA3R	1.4	0.2-1.0	有或无	7.8	4.8	3.4	2.0	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	-	-	-
	2.8	0.8-2.4	有	30	30	23.8	13.7	8.6	6.1	3.4	2.1	1.3	-	-	-
HA4R	1.4	0.2-1.0	有或无	-	-	5.8	3.4	2.1	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	-	-
	2.8	0.8-2.4	有	-	-	30	22	14.9	10.5	5.9	3.7	2.3	1.4	-	-
HA4Rx2	1.4	0.2-1.0	有或无	-	-	-	-	4.2	3.0	1.6	1.0	0.6	0.4	-	-
	2.8	0.8-2.4	有	-	-	-	-	29.8	21.0	11.6	7.4	4.6	2.8	-	-
HA5R	2.8	0.8-2.4	有或无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-
VA6R	4(1")	1.9-3.5	有	-	-	-	-	-	30	30	16.9	-	-	-	-
	5(2")	1.9-4.0	有	-	-	-	-	-	-	16.9	10.8	6.7	-	-	-

注：1、最大允许压差不准超过ANSI B16.34-1981或JIS B2201-1984标准规定的最大工作压力。
2、1"适用于65、80、100mm的阀，2"适用于150mm的阀。
3、灰框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

B. 阀配用VP执行机构



执行机构	供气压力	定位器	允许压差						
			阀座直径						
			65	80	100	125	150	200	250
VP5	3	有	30	25.8	14.5	9.2	5.6	-	-
	4	有	30	30	19.5	12.5	7.6	-	-
	5	有	30	30	24.4	15.7	9.5	-	-
VP6	3	有	30	30	25.8	16.5	10.1	6.4	3.75
	4	有	30	30	30	22.3	13.5	8.7	4.9
	5	有	30	30	30	28	17	10.9	6.2
VP7	3	有	-	-	-	24.9	15.1	9.7	5.7
	4	有	-	-	-	30	20.3	13	7.5
	5	有	-	-	-	30	25.5	16.4	9.4

注：1、如果执行机构带有辅助气源，应选二者中较小一个供气压力作为计算允许压差的基础。
2、最大允许压差不准超过ANSI B16.34-1981或JIS B2201-1984标准规定的最大工作压力。

订货须知

订货时请填写《规格书》或注明以下内容：

一、若订货前还未选定型号，请向我们提供您的使用参数

- 1、公称口径、额定流量系数Kv
- 2、流体性质(包括公称压力、温度、粘度或酸性)
- 3、阀作用形式(气-关式或气-开式)
- 4、流量特性
- 5、阀前、阀后压力
- 6、阀体、阀芯材料
- 7、输入信号
- 8、是否带附件，说明附件型号，以便我们的为您正确选型。

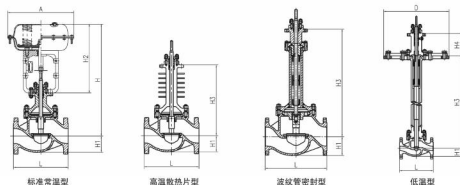
二、特殊要求

- 1、特殊检验
- 2、完全去油、去水处理；
- 3、禁铜处理；
- 4、特殊接口、配管；
- 5、真空条件下使用；
- 6、指定涂层颜色
- 7、特殊介质(氧气、氮气、氢气)；
- 8、使用不锈钢连接件；

三、若已经由设计单位选定我公司产品型号，请按型号直接向我司销售部订购

四、当使用的场合非常重要或管路比较复杂时，请您尽量提供设计图纸和详细参数，由我们的专家为您审核把关。

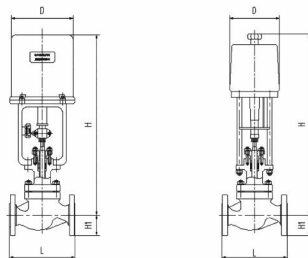
外形尺寸及重量



公称口径 Nominal Size DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN1.6MPa	187	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600	673	737
	PN4.0MPa	194	197	210	235	267	292	317	368	425	473	600	708	775
	PN6.4MPa	206	210	220	251	286	311	337	394	440	508	650	752	819
A		280					360					470		
H1	PN16, 40	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168	225	245
	PN64, 100	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203	260	280
H2	执行机构 Actuator	280		310			395				525		725	
H3	高温散热片型 High Temp. Heating type	210	210	225	230	230	335	335	345	408	454	482	550	580
	波纹管密封型 Bellows seal type	303	305	392	395	405	529	540	553	710	756	800	900	940
H	标准常温型 Standard normal Temp. type	400	420	450	455	460	610	622	640	780	870	890	1205	1235
低温型 Low Temp.	H3	750										900		
	H4	90	90	92	92	92	98	98	98	110	120	120	180	180
	D	310	310	335	335	390	430	465	520	585	660	770	850	850
重量 Weight Kg	PN16/40	20	22	25	32	38	62	67	83	132	160	245	350	470
	N64/100	24	25	30	42	52	78	82	102	170	190	285	500	660
	低温型PN16/40 Low Temp. Type	40	48	52	60	68	90	105	143	210	282	315	580	800
	低温型PN64/100 Low Temp. Type	50	60	65	75	85	112	131	178	262	352	393	725	980

单位Unit: mm

外形尺寸及重量



公称口径 Nominal Size DN(mm)		20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
L	PN16	187	184	222	254	276	298	352	451	600	673	737
	PN40	194	197	235	267	292	317	368	473	600	708	775
	PN64	206	210	251	286	311	337	394	508	650	752	819
H1 (PN16)		52.5	57.5	72.5	80	90	97.5	107.5	140	167.5	202.5	230
配PSL With PSL	H 普通型 Normal type	738	750	765	767	845	857	875	1025	1045	1252	1545
	H 散热片型 Heating type	888	900	935	937	1025	1037	1055	1255	1280	1532	1825
	D	176										225
配361L With 361L	重量 Weight KG(PN16)	14	16	25	28	40	50	65	150	250	380	550
	H 普通型 Normal type	500	512	652	660	770	780	790	1080	1125	1250	1265
	H 散热片型 Heating type	650	662	822	822	950	960	970	1310	1360	1530	1545
	D	225								310		
	重量 Weight KG(PN16)	20	22	30	35	50	60	75	180	280	420	580

单位Unit: mm

注: 高度、重量为参考值, 视选用执行机构而定。

TKLP160 衬氟单座调节阀

概述

TKLP160 衬氟单座调节阀，与流体接触的阀体内壁和阀内组件均采用高压注塑工艺，材料有耐腐蚀、耐老化的聚全氟乙丙烯 (F46)，又采用聚四氟乙烯波纹管密封。广泛应用于对酸、碱等强腐蚀性介质和有毒、易挥发等气体、液体的控制。

特点

- 1、耐腐蚀：几乎能耐所有的介质(包括浓硝酸和王水)的腐蚀。
- 2、密封性能好：采用波纹管密封，确保无外泄漏。
- 3、泄漏量小：由于阀芯、阀座采用软密封，故泄漏量低。
- 4、配有HA执行机构或电动执行机构，输出力大、结构紧凑。



阀体

型 式	直通单座球阀
公称通径	G3/4"、20、25、32、40、50、65、80、100、150、200、250 mm
公称压力	PN1.6MPa
法兰连接	RF
材 料	WCB、304 衬F46 或 PFA
工作温度	-40~+180℃
压盖型式	螺栓压盖式
填 料	V型聚四氟乙烯填料

阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	直线特性和等百分比特性
阀芯材料	2Cr13 衬F46
阀座材料	2Cr13 衬F46
波纹管材料	聚四氟乙烯

执行机构

型 式	多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜片材料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹簧范围	20~100、80~240KPa
供气压力	140~400KPa
气源接口	内螺纹M16X1.25、RC1/4"(HA、VA型)、G3/8"
环境温度	-30~+70℃

阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现阀的气(电)~关式或气(电)~开式

附 件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、限位传感器、手轮机构等

性 能

测 量 量	小于阀额定容量的0.01%，符合ANSI B16.104-1976 IV级
回 差	带定位器 小于全行程的1%
基本误差	带定位器 小于全行程的±1%
可 调 范 围	30:1

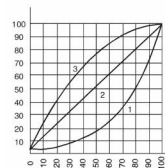
Cv值和行程

公称通径	G3/4"							20				25	32	40	50	65	80	100	150
阀座直径	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	65	80	100	150	
额定Cv值	0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.80	1.2	2.0	3.2	5.0	8	12	20	32	50	70	100	240	
Kv值	10											16	25			40		60	

流量特性

- 1、等百分比特性
- 2、直线特性

相对流量 (%)



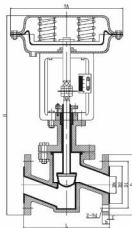
相对行程 (%)

固有流量特性图

允许压差

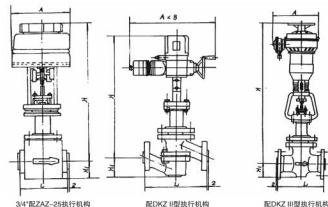
供气压力	弹簧范围	允许压差									
		公称通径									
		G3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	150
1.4	0.2-1.0	16	16	8	5	5	3	2.5	2	1.2	0.8
4.0	0.8-2.4	16	16	16	12	11	7	6.5	4.5	2.8	2.0

外形尺寸及重量



公称通径 Nominal Size DN(mm)	标准值 Standard value								参考值 Reference value		
	PN1.0				PN1.6				Z-Φd	ΦA	H
	L	D	D1	D2	f	b					
15	130	95	65	45	2	14	4-Φ14	280	487		
20	150	105	75	55	2	16	4-Φ14	280	487		
25	160	115	85	65	2	16	4-Φ14	280	493		
32	180	135	100	78	2	18	4-Φ18	280	524		
40	200	145	110	85	3	18	4-Φ18	280	530		
50	230	160	125	100	3	20	4-Φ18	280	538		
65	290	180	145	120	3	20	4-Φ18	360	686		
80	310	195	160	135	3	22	8-Φ18	360	706		
100	350	215	180	155	3	22	8-Φ18	360	726		
125	400	245	210	185	3	24	8-Φ18	470	969		
150	480	280	240	210	3	24	8-Φ23	470	969		
200	600	335	295	265	3	26	12-Φ23	470	1009		
250	622	405	355	320	3	28	12-Φ23	580	1353		
300	698	460	410	368	4	30	12-Φ23	580	1390		

外形尺寸及重量



公称通径 DN	L	H1	H		H2	A		
			III型			III型		II型 A × B
			防爆型	普通型		防爆型	防爆型	
3/4"	116	50			390	340	200	230 × 460
20	180	65	715	510	540			
25	185	70	770	635	675			
32	200	80	790	655	695			
40	220	71	834	674	720			
50	250	88	920	760	880			
65	275	102	1100	940	890			
80	300	140	1100	940	890			
100	350	170	1100	940	890			
150	486	290	1120	960	945		235	230 × 530
						260 × 630		

注：法兰标准符合JB78-59、JB/T79.1-94标准，也可根据用户要求按HG20592-20635-97或ANSI、JIS、JPI美国和日本等标准生产。

订货须知

- 订货时请填写《规格书》或注明以下内容：
- 若订货前还未选定型号，请向我们提供您的使用参数
 - 公称通径、额定流量系数Kv
 - 流体性质(包括公称压力、温度、粘度或酸碱性)
 - 阀件形式(电-关式或电-开式)
 - 流量特性
 - 阀前、阀后压力
 - 阀体、阀芯材料
 - 输入信号
 - 是否带附件，说明附件型号，以便我们的为您正确选型。
 - 特殊要求
 - 特殊检验
 - 完全清洁、去油处理；
 - 禁药处理；
 - 特殊接口、配管；
 - 真空条件下使用；
 - 指定涂层颜色
 - 特殊介质(氧气、氮气、氢气)；
 - 使用不锈钢连接件；
- 三、若已经由设计单位选定我公司的产品型号，请按型号直接向我司销售部订购
- 四、当使用的场合非常重要或管路比较复杂时，请您尽量提供设计图纸和详细参数，由我们的专家为您审核把关。

TKLM200 平衡笼式调节阀

概述

TKLM200平衡笼式调节阀控制各种高温、低温的高压流体，是一种压力平衡式的调节阀。阀结构紧凑，有呈S流型的通道，还有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流翼，使其压降损失小，流量大，可调节范围广，流量特性精度高，符合IEC534-2-1976标准。调节阀动态稳定性好，噪音低，空化腐蚀小。

调节阀的测量符合ANSI B16.104标准。调节阀配有弹簧薄膜、气缸或电动执行机构，其结构紧凑，输出力大。

本产品符合GB/T4213-2008标准。



阀体

型 式	直通单座铸球型阀
公 称 径	32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350mm
公 称 压 力	ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN1.6、4.0、6.4MPa
连接型式	法兰连接密封面型式 FF、RF、RJ、LG、MFM
	法兰标准 JIS B2201-1984、ANSI B16.5-1981、JB/T79.1-94(PN1.6MPa)、JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa)、HG20596-97、HG20618-97等
	焊接连接 嵌接焊SW(40-50mm) 对接焊BW(65-350mm)
材 料	铸钢(ZG230-450)、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、SCS16)、钛等
上阀盖	常温型(P) -17~+230℃
	伸长I型(EI) -45~+17℃ +230~+566℃
	伸长H型(EII) -100~+45℃
	伸长III型(EIII) -196~+100℃
注：工作温度不准超过各种材料的允许范围。	
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石墨填料、石棉编织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式		压力平衡式阀芯
流 量 特 性	高容量流量特性，参考图1	等百分比特性(%V)和线性特性(LV)
	高精度流量特性，参考图2	等百分比特性(%VF)和线性特性(LVF)
材 料		不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太素合金、钛和其它耐腐蚀合金等 注：司太素堆焊的适用范围，参考图4

执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜 片 材 料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹 簧 范 围	20-100、80-240KPa(HA型)、190-350、190-400KPa(活塞式)
供 气 压 力	140-400KPa(HA型)、400-500KPa(活塞式)
气 源 接 口	RC1/4"(H、VA型)、G3/8、1/2"(活塞式)
环 境 温 度	-30~+70℃

阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现的气(电)-关式或气(电)-开式

附 件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

性 能

准 确 度	金属阀座	小于阀额定容量的0.5%，符合ANSI B16.104-1976 II级
回 差	带定位器	小于全行程的1%
	不带定位器	小于全行程的3%
基本误差	带定位器	小于全行程的±1%
	不带定位器	小于全行程的±5%
	注：采用标准的V型聚四氟乙烯填料	
可 调 范 围	50:1	

Cv值和行程

I、高容量阀芯(%V、LV)

公 称 通 径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	24	36	60	100	140	220	320	420	820	1000	1440	1900
	26	40	75	110	150	240	365	435	850	1035	1490	2000
额 定 Cv 值	16	25			40			60		100	150	

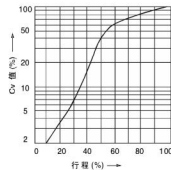
II、高精度流量特性阀芯(%VF、LVF)

公 称 通 径	32	40	50	65	80	100	125	150	200			
	25	32	25	32	40	50	65	80	100	80	100	100
	11	17	11	17	24	17	24	44	68	44	68	99
	11	17	11	17	24	17	24	44	68	99	175	275
额 定 Cv 值	11	17	11	17	24	17	24	44	68	99	175	275
等百分比特性	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
线性特性	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
额定行程(mm)	16	25			40			60				

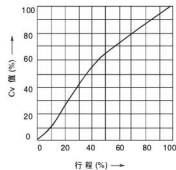
注：1、符号△表示阀的规格范围。

2、符号△表示流量特性符合IEC534-2-1976标准。

典型的流量特性曲线

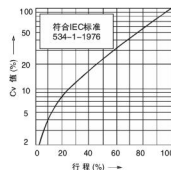


等百分比特性(%V金属阀座)

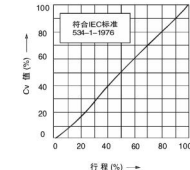


线性特性(LV金属阀座)

图1高容量套筒的流量特性曲线



等百分比特性(%VF金属阀座)



线性特性(LVF金属阀座)

图2高精度套筒的流量特性曲线

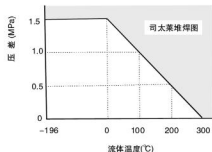


图3司太莱的工作范围

- 注: 1、17-4PH不锈钢(SCS24)不需堆焊
2、空化、闪蒸和浆油的场合, 不管工作温度和压力多大, 建议堆焊司太莱合金。

I、金属阀座(%VF、LVF、%V、LV)

A.气-关式阀



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差											
				公称通径											
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
HA2D	1.4	0.2-1.0	有或无	10.2	9.9	7.7	6.6	5.4	4.2	-	-	-	-	-	-
	1.6	0.2-1.0	有	40	40	49.2	38	32	27.4	20.8	-	-	-	-	-
	4.0	0.8-2.4	有	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
HA3D	1.4	0.2-1.0	有或无	-	17.5	13.7	11.7	9.7	7.4	6.4	5.2	-	-	-	-
	1.6	0.2-1.0	有	-	40	40	40	40	40	37	31.5	26.1	-	-	-
	4.0	0.8-2.4	有	-	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-
HA4D	1.4	0.2-1.0	有或无	-	-	-	20.2	16.7	12.8	10.9	9.0	7.4	-	-	-
	1.6	0.2-1.0	有	-	-	-	40	40	40	40	40	37	-	-	-
	4.0	0.8-2.4	有	-	-	-	100	83.9	63.6	54.3	45	40	-	-	-
HA5D	4.0	0.8-2.4	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	36	-
VP7	4.0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

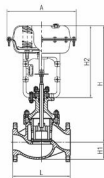
B.气-开式阀



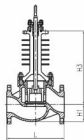
执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差											
				公称通径											
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
HA2R	1.4	0.2-1.0	有或无	10.2	9.3	7.7	6.6	5.4	4.2	-	-	-	-	-	-
	2.8	0.8-2.4	有	40	40	40	40	38.4	29.3	-	-	-	-	-	-
HA3R	1.4	0.2-1.0	有或无	-	17.5	13.7	11.7	9.7	7.4	6.4	5.2	-	-	-	-
	2.8	0.8-2.4	有	-	40	40	40	40	40	31.5	36.7	-	-	-	-
HA4R	1.4	0.2-1.0	有或无	-	-	-	20.2	16.7	12.8	10.9	9.0	7.4	-	-	-
	2.8	0.8-2.4	有	-	-	-	40	40	40	40	40	40	-	-	-
HA5R	2.8	0.8-2.4	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	15	-
VA6R	4.0	1.9-3.5	有	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
	5.0	1.9-4.0	有	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-
VP7	4.0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

- 注: 1、最大允许压差不准超过ANSI B16.34-1981或JIS B2201-1981标准规定的最大工作压力。
2、同一格内的上方数字表示阀常开允许压差, 下方数字表示阀全关时的允许压差。
3、灰框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

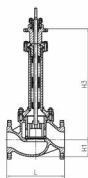
外形尺寸及重量



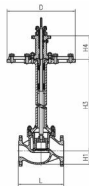
标准常温型
Standard Normal Temp. Type



高温散热片型
High Temp. Heating Type



波纹管密封型
Bellows Seal Type

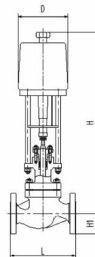
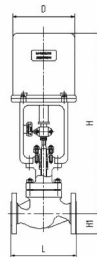


低温型
Low Temp. Type

单位unit: mm

公称通径 Nominal Size DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	PN16MPa	187	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600	673	737	
	PN40MPa	194	197	210	235	267	292	317	368	425	473	600	708	775	
	PN64MPa	206	210	220	251	286	311	337	394	440	508	650	752	819	
A		280					360			470			580		
H1	PN16、40	53	58	68	73	80	90	98	108	108	140	168	225	245	
	PN40、64	63	68	75	83	88	100	105	125	125	170	203	260	280	
H2	执行机构 Actuator	280				310				395			525		725
H3	高温散热片型 High Temp. Heating Type	210	210	225	230	230	335	335	345	408	454	482	550	580	
	波纹管密封型 Bellows Seal Type	303	305	392	395	405	529	540	553	710	756	800	900	940	
H	标准常温型 Standard Normal Temp. Type	400	420	450	455	460	610	622	640	780	870	890	1205	1235	
低温型 Low TEM	H3	750								900					
	H4	90	90	92	92	92	98	98	98	110	120	120	180	180	
	D	310	310	335	335	390	430	465	520	585	660	770	850	850	
重量 Weight Kg	PN16/40	20	22	25	32	38	62	67	83	132	160	245	350	470	
	N64/100	24	25	30	42	52	78	82	102	170	190	285	500	660	
	低温型PN16/40 Low Temp. Type	40	48	52	60	68	90	105	143	210	282	315	580	800	
	低温型PN64/100 Low Temp. Type	50	60	65	75	85	112	131	178	262	352	393	725	980	

外形尺寸及重量



单位Unit: mm

公通口径 Nominal Size DN(mm)		20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	
L	PN16	187	184	222	254	276	298	352	451	600	673	737	
	PN40	194	197	235	267	292	317	368	473	600	708	775	
	PN64	206	210	251	286	311	337	394	508	650	752	819	
H1 (PN16)		52.5	57.5	72.5	80	90	97.5	107.5	140	167.5	202.5	230	
配PSL With PSL	H	普通型 Normal type	738	750	765	767	845	857	875	1025	1045	1252	1545
		散热片型 Heating type	888	900	935	937	1025	1037	1055	1255	1280	1532	1825
		D	176									225	
配361L With 361L		重量 Weight KG(PN16)	14	16	25	28	40	50	65	150	250	380	550
	H	普通型 Normal type	500	512	652	660	770	780	790	1080	1125	1250	1265
		散热片型 Heating type	650	662	822	822	950	960	970	1310	1360	1530	1545
		D	225							310			
		重量 Weight KG(PN16)	20	22	30	35	50	60	75	180	280	420	580

注：高度、重量为参考值，视选用执行机构而定。
Note: The height and weight are reference value, Selected as the actuator.

TKLM230 低噪音笼式调节阀

概述

TKLM230低噪音笼式调节阀可以降低压缩流体的噪音，为适应气体节流扩散与膨胀，套筒上设有许多对称小孔来降低压力降，阀芯采用压力平衡式结构，流体通过呈S流，线型，还设有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流翼，使其压力损失小，流量大，噪音低。

调节阀的泄漏量符合ANSI B16.104标准。调节阀配有带弹簧薄膜、气缸或电动执行机构，其结构紧凑，输出力大。

本产品符合GB/T4213—2008标准。



阀体

型 式	直通铸造球阀
公 称 通 径	40、50、65、80、100、150、200、250、300、350mm
公 称 压 力	ANSI 150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN1.6、4.0、6.4MPa
连接型式	法兰连接密封面型式 FF、RF、RJ、LG、MFM
	法兰标准 JIS B2201—1984、ANSI B16.5—1981、JB/T79.1—94(PN1.6MPa)、JB/T79.2—94(PN4.0、6.4MPa)、HG20594—97、HG20618—97等
	焊接连接 嵌接焊SW(40—50mm) 对接焊BW(65—350mm)
材 料	见表2 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围·阀座允许泄漏量
上 阀 盖	常温型(P) -5~+230℃
	伸长型(EI) +230~+566℃
	注：工作温度不准超过各种材料的允许范围。
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式	带组合密封圈或活塞环的压力平衡式阀芯
流 量 特 性	线性特性(LV)，参考图1
材 料	见表2 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围·阀座允许泄漏量
平 衡 密 封 环 材 料	见表2 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围·阀座允许泄漏量

执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜 片 材 料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹 簧 范 围	20—100、80—240KPa(HA型)、190—350、190—400KPa(活塞式)
供 气 压 力	140—400KPa(HA型)、400—500KPa(活塞式)
气 源 接 口	RC1/4"(HA、VA型)、G3/8、1/2"(活塞式)
环 境 温 度	-30~+70℃

阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现阀的气(电)—关式或气(电)—开式

附 件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

性 能

准 测 量	见表2 (阀体、阀内件材质组合及使用温度范围·阀座允许泄漏量)
回 差	带定位器 小于全行程的1%
	不带定位器 小于全行程的3%
	带定位器 小于全行程的±1%
基本误差	不带定位器 小于全行程的±5%
	注：采用标准的V型聚四氟乙烯填料
可 调 范 围	25:1

Cv值和行程

公称口径	40				50				65				80				100				150				200				250	300	350
阀座直径	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200	250	300	350							
额定Cv值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	120	120	175	330	175	330	580	780	1090	1610							
额定行程	25								40								60								100		150				

流量特性

典型的流量特性曲线

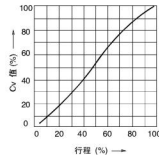


图1 流量特性曲线(线性LV)

阀体、阀内件材质组合及使用温度范围·阀座允许泄漏量

表2-1 阀体材质：碳钢

阀体材质		WCB, SCPH2		
套 筒	材质	SUS630		
	处理	HT		
阀 芯	材质	SUS630		
	处理	HT		
阀 座	材质	SUS630	SUS630	SUS630
	处理	HT	HT	HT
平衡密封环	材质	R + TFE	柔性石墨 Grafoil	耐蚀铸铁
	垫环	SUS316	-	-
阀座允许泄漏量	ANSI	Class IV	Class IV	Class III
使用温度℃		-5~300	+300~+425	-5~+425

注：R + TFE：强化聚四氟乙烯 HT：热处理

表2-2 阀体材质：不锈钢

阀体材质		SCS13A, SCS14A		
套 筒	材质	SUS316		
	处理	-		
阀 芯	材质	SUS316	SUS316	SUS316
	处理	ST	ST	ST
阀 座	材质	SUS316	SUS316	SUS316
	处理	ST	ST	ST
平衡密封环	材质	R + TFE	柔性石墨 Grafoil	耐蚀铸铁
	垫环	SUS316	-	-
阀座允许泄漏量	ANSI	Class IV	Class IV	Class III
使用温度℃		-5~300	+300~+566	-5~+566

允许压差

A、气-关式阀



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差										
				公称通径										
				40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	
HA2D	4.0	0.8~2.4	有	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	
				100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	
HA3D	4.0	0.8~2.4	有	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	
				100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	
HA4D	4.0	0.8~2.4	有	-	-	40	40	40	40	40	-	-	-	
				-	-	100	100	100	100	100	-	-	-	
HA5D	4.0	0.8~2.4		-	-	-	-	-	-	-	40	36	-	
VP6	4.0			-	-	-	-	-	-	-	100	100	64	

B、气-开式阀



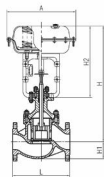
执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差										
				公称通径										
				40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	
HA2R	2.8	0.8~2.4	有	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	
				100	100	100	100	100	71	-	-	-	-	
HA3R	2.8	0.8~2.4	有	-	-	40	40	40	40	-	-	-	-	
				-	-	100	100	100	100	-	-	-	-	
HA4R	2.8	0.8~2.4	有	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	99	-	-	-	
HA5R	2.8	0.8~2.4	有	-	-	-	-	-	-	-	20	15	-	
VA6R	4.0	1.9~3.5	有	-	-	-	-	40	40	-	-	-	-	
				-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	
VP6	4.0			-	-	-	-	-	-	-	82	75	64	

注：1、最大允许压差不准超过ANSI B16.34-1981或JIS B2201-1984标准规定的最大工作压力。

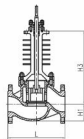
2、同一格内的上方数字表示阀常允许压差，下方数字表示阀全关时的允许压差。

3、灰框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

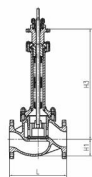
外形尺寸及重量



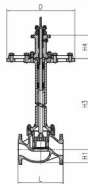
标准常温型
Standard Normal Temp. Type



高温散热片型
High Temp. Heating Type



波纹管密封型
Bellows Seal Type

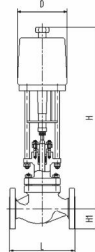
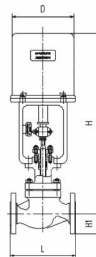


低温型
Low Temp. Type

单位unit: mm

公称通径 Nominal Size DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16MPa	187	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600	673	737
	PN40MPa	194	197	210	235	267	292	317	368	425	473	600	708	775
	PN64MPa	206	210	220	251	286	311	337	394	440	508	650	752	819
A		280				360				470				580
H1	PN16、40	53	58	68	73	80	90	98	108	108	140	168	225	245
	PN40、64	63	68	75	83	88	100	105	125	125	170	203	260	280
H2	执行机构 Actuator	280				310				395				725
H3	高温散热片型 High Temp. Heating Type	210	210	225	230	230	335	335	345	408	454	482	550	580
	波纹管密封型 Bellows Seal Type	303	305	392	395	405	529	540	553	710	756	800	900	940
H	标准常温型 Standard Normal Temp. Type	400	420	450	455	460	610	622	640	780	870	890	1205	1235
低温型 Low Temp.	H3	750												
	H4	90	90	92	92	92	98	98	98	110	120	120	180	180
	D	310	310	335	335	390	430	465	520	585	660	770	850	850
重量 Weight Kg	PN16/40	20	22	25	32	38	62	67	83	132	160	245	350	470
	N64/100	24	25	30	42	52	78	82	102	170	190	285	500	660
	低温型PN16/40 Low Temp. Type	40	48	52	60	66	90	105	143	210	282	315	580	800
	低温型PN64/100 Low Temp. Type	50	60	65	75	85	112	131	178	262	352	393	725	980

外形尺寸及重量



单位Unit: mm

公称通径 Nominal Size DN(mm)		20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
L	PN16	187	184	222	254	276	298	352	451	600	673	737
	PN40	194	197	235	267	292	317	368	473	600	708	775
	PN64	206	210	251	286	311	337	394	508	650	752	819
H1 (PN16)		52.5	57.5	72.5	80	90	97.5	107.5	140	167.5	202.5	230
H	普通型 Normal type	738	750	765	767	845	857	875	1025	1045	1252	1545
	散热片型 Heating type	888	900	935	937	1025	1037	1055	1255	1280	1532	1825
	D	176										225
重量 Weight KG(PN16)	普通型 Normal type	14	16	25	28	40	50	65	150	250	380	550
	散热片型 Heating type	500	512	652	660	770	780	790	1080	1125	1250	1265
	D	650	662	822	822	950	960	970	1310	1360	1530	1545
重量 Weight KG(PN16)	普通型 Normal type	225										310
	散热片型 Heating type	20	22	30	35	50	60	75	180	280	420	580
	D	225										310

注：高度、重量为参考值，根据执行机构而定。
Note: The height and weight are reference value, Selected as the actuator.

TKLM240 多级降压调节阀

概述

TKLM240 多级降压调节阀是一种改进型压力平衡式调节阀,该阀在阀盖流道或套筒上使用了高性能的密封环,有效地提高了泄漏等级。阀结构紧凑,有呈S型的通道,还有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流翼,使其压降损失小流量大,可调节范围广,流量特性精度高,并可实现最高13级降压的功能。符合IEC534-2-1976标准。

调节阀的泄漏量符合ANSI B16.104标准。调节阀配备多弹簧薄膜、气缸或电动执行机构,其结构紧凑,输出力大。

本产品符合GB/T4213-2008标准。



阀体

型 式	直通单座铸造球型阀
公称通径	32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350mm
公称压力	ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN1.6、4.0、6.4MPa
连接型式	法兰连接密封面型式 FF、RF、RJ、LG、MFM
	法兰标准 JIS B2201-1984、ANSI B16.5-1981、JB/T79.1-94(PN1.6MPa)、JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa)、HG20596-97、HG20618-97等
	焊接连接 焊接壁厚(32-50mm) 对接壁厚(65-350mm)
材 料	见表2
上阀盖	常温型(P) -5~+230℃
	伸长I型(EI) +230~+566℃
	伸长II型(EII) -100~-45℃
	伸长III型(EIII) -196~-100℃
注:工作温度不准超过各种材料的允许范围。	
压盖型式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石墨填料、石棉编织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式			带组合密封面或活套环的压力平衡式阀芯
流量特性	高容量流量特性,参考图1	金属阀座	等百分比特性(%V)和线性特性(LV)
	高精度流量特性,参考图2	金属阀座	等百分比特性(%VF)和线性特性(LVF)
材 料			见表1

执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜 片 材 料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹 簧 范 围	20-100、80-240KPa(HA型)、190-350、190-400KPa(活塞式)
供 气 压 力	140-400KPa(HA型)、400-500KPa(活塞式)
气 源 接 口	RC1/4"(HA、VA型)、G3/8、1/2"(活塞式)
环 境 温 度	-30~+70℃

阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现阀的气(电)-关式或气(电)-开式

附 件

定位器、空气过滤减压器、限位阀、行程开关、限位传感器、手轮机构等

性 能

允许测量范围		见表1
回 差	带定位器	小于全行程的1%
	不带定位器	小于全行程的3%
	带定位器	小于全行程的±1%
基本误差	不带定位器	小于全行程的±5%
	注:采用标准的V型聚四氟乙烯填料	
可 调 范 围		50:1

Cv值和行程

表1-1 高容量阀芯(%V、LV)

公称通径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
阀座直径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
额定Cv值	等百分比特性		24	36	60	100	140	220	320	420	1000	1440
	线性特性		26	40	75	110	150	240	365	435	850	1035
额定行程		16	25	40				60	100			

表1-2 高精度流量特性阀芯(%VF、LVF)

公称通径	32	40				50	65				80	100				125	150				200			
阀座直径	25	32	40	32	40	32	40	50	65	80	65	80	100	100	125	100	125	150	125	150	200	200		
额定Cv值	11	17	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99	175	275	175	275		
等百分比特性	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
额定行程(mm)	16	25				40				60				100				150						

注:1、符号○和△表示阀的规格范围。

阀体、阀内件材质组合及使用温度范围·阀座允许泄漏量

表2-1 阀体材质: 碳钢

阀体材质		WCB, SCPH21, LCB					
套 筒	材质	SUS630					
	处理	HT					
阀 芯	材质	SUS630					
	处理	HT					
阀 座	材质	F4	PEEK	SUS630	SUS630	SUS630	
	处理	-	-	HT	HT	HT	
平衡密封环	材质	R·TFE	R·TFE	R·TFE	柔性石墨Grafoil	耐腐蚀铸铁	
	垫环	SUS316	SUS316	SUS316	-	-	
阀座允许泄漏量		Class V	10 ⁻¹	Class IV	Class IV	Class III	
使用温度℃		-5~200	-5~300	-5~300	+300~+425	+300~+425	

注: R·TFE: 强化聚四氟乙烯 HT: 热处理

表2-2 阀体材质: 不锈钢

阀体材质		SCS13A, SCS14A					
套 筒	材质	SUS316					
	处理	-					
阀 芯	材质	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	
	处理	-	-	ST	ST	ST	
阀 座	材质	F4	PEEK	SUS316	SUS316	SUS316	
	处理	-	-	ST	ST	ST	
平衡密封环	材质	R·TFE	R·TFE	R·TFE	柔性石墨Grafoil	耐腐蚀铸铁	
	垫环	SUS316	SUS316	SUS316	-	-	
阀座允许泄漏量		Class V	10 ⁻¹	Class IV	Class IV	Class III	
使用温度℃		-196~200	-73~300	-196~300	+300~+566	+300~+566	

注: R·TFE: 强化聚四氟乙烯 ST: 堆焊司太素合金

流量特性

典型的流量特性曲线

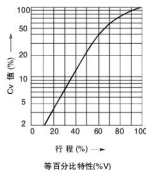


图1 高容量套筒的流量特性曲线

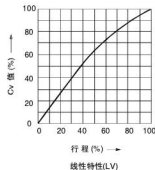
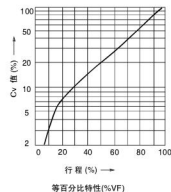
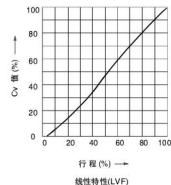
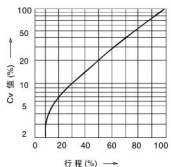


图2 高精度套筒的流量特性曲线

流量特性



等百分比特性(TF软阀座)



线性特性(LTF软阀座)

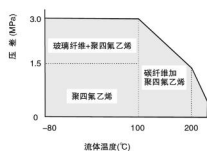
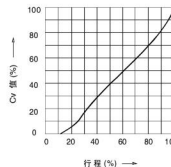


图3软 阀座的工作温度和压差的范围

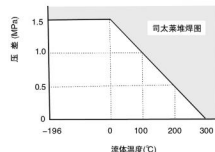


图4司 太素的工作范围

注: 1、17~4PH不锈钢(SCS24)不需堆焊
2、空化、闪蒸和浆油的情况, 不管工作温度和压力多大, 建议堆焊司太素合金。

允许压差

A.气-关式阀配薄膜执行机构



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	阀座型式	允许压差											
					公称通径											
					32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
HA2D	4.0	0.8-2.4	有	金属密封	100	100	100	98.7	82.3	62.8	-	-	-	-	-	-
				软密封	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-
HA3D	4.0	0.8-2.4	有	金属密封	-	100	100	100	100	87	78.6	-	-	-	-	-
				软密封	-	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-
HA4D	4.0	0.8-2.4	有	金属密封	-	-	-	-	100	100	100	100	100	-	-	-
				软密封	-	-	-	-	30	30	30	30	30	-	-	-
HA5D	4.0	0.8-2.4	有	金属密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	48	-
				软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-

B.气-开式阀配薄膜执行机构



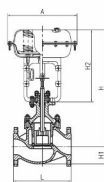
执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	阀座型式	允许压差											
					公称通径											
					32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
HA2R	2.8	0.8-2.4	有	金属密封	68.1	68.1	53.9	46	38.4	29.3	-	-	-	-	-	-
				软密封	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-
HA3R	2.8	0.8-2.4	有	金属密封	-	100	95.7	81.7	68	51.8	41.5	36.7	-	-	-	-
				软密封	-	30	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-
HA4R	2.8	0.8-2.4	有	金属密封	-	-	-	-	100	100	89.7	73	63	51	-	-
				软密封	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	-	-
HA5R	2.8	0.8-2.4	有	金属密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	34	-
				软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-

C.气缸式双作用执行机构

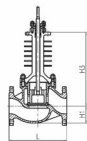
执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	阀座型式	允许压差							
					公称通径							
					100	125	150	200	250	300	350	
VP4	4	无	有	金属密封	100	100	100	100	-	-	-	-
				软密封	30	30	30	30	-	-	-	-
VP5	4	无	有	金属密封	-	-	-	100	68	62	-	-
				软密封	-	-	-	30	30	30	-	-
VP6	4	无	有	金属密封	-	-	-	-	100	100	88	-
				软密封	-	-	-	-	30	30	30	-
VP7	4	无	有	金属密封	-	-	-	-	-	100	100	-
				软密封	-	-	-	-	-	30	30	-

注：最大允许压差不能超过ANSI B16.34-1981或JIS B2201-1984标准规定的最大工作压力。

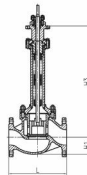
外形尺寸及重量



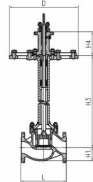
标准常温型
Standard Normal Temp. Type



高温散热片型
High Temp. Heating Type

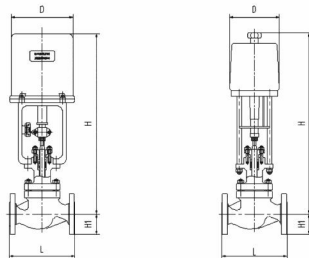


波纹管密封型
Bellows Seal Type



低温型
Low Temp. Type

单位unit: mm															
公称通径 Nominal Size DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	PN16MPa	187	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600	673	737	
	PN40MPa	194	197	210	235	267	292	317	368	425	473	600	708	775	
	PN64MPa	206	210	220	251	286	311	337	394	440	508	650	752	819	
A		280					360			470			580		
H1	PN16、40	53	58	68	73	80	90	98	108	108	140	168	225	245	
	PN40、64	63	68	75	83	88	100	105	125	125	170	203	260	280	
H2	执行机构 Actuator	280				310			395			525			725
H3	高温散热片型 High Temp. Heating Type	210	210	225	230	230	335	335	345	408	454	482	550	580	
	波纹管密封型 Bellows Seal Type	303	305	392	395	405	529	540	553	710	756	800	900	940	
H	标准常温型 Standard Normal Temp. Type	400	420	450	455	460	610	622	640	780	870	890	1205	1235	
低温型 Low TEM.	H3	750										900			
	H4	90	90	92	92	92	98	98	98	110	120	120	180	180	
	D	310	310	335	335	390	430	465	520	585	660	770	850	850	
重量 Weight Kg	PN16/40	20	22	25	32	38	62	67	83	132	160	245	350	470	
	N64/100	24	25	30	42	52	78	82	102	170	190	285	500	660	
	低温型PN16/40 Low Temp. Type	40	48	52	60	68	90	105	143	210	282	315	580	800	
	低温型PN64/100 Low Temp. Type	50	60	65	75	85	112	131	178	262	352	393	725	980	



单位Unit: mm

公通口径 Nominal Size DN(mm)		20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	
L	PN16	187	184	222	254	276	298	352	451	600	673	737	
	PN40	194	197	235	267	292	317	368	473	600	708	775	
	PN64	206	210	251	286	311	337	394	508	650	752	819	
H1 (PN16)		52.5	57.5	72.5	80	90	97.5	107.5	140	167.5	202.5	230	
配PSL With PSL	H	普通型 Normal type	738	750	765	767	845	857	875	1025	1045	1252	1545
		散热片型 Heating type	888	900	935	937	1025	1037	1055	1255	1280	1532	1825
	D		176									225	
配361L With 361L	H	重量 Weight KG(PN16)	14	16	25	28	40	50	65	150	250	380	550
		普通型 Normal type	500	512	652	660	770	780	790	1080	1125	1250	1265
	散热片型 Heating type	650	662	822	822	950	960	970	1310	1360	1530	1545	
	D		225									310	
	H	重量 Weight KG(PN16)	20	22	30	35	50	60	75	180	280	420	580

注：高度、重量为参考值，视选用执行机构而定。

Note: The height and weight are reference value. Selected as the actuator.

概述

TKLS300 角式调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构（活塞式执行机构、电动执行机构）和角形阀组成。

角形阀体积小、重量轻、阀芯采用顶导结构，具有流路简单、阻力小、易于冲蚀的特点。

适用于要求直角连接，介质为高粘度、含悬浮物和颗粒状介质的调节。



阀体

型 式	角形单座铸造球阀
公 称 通 径	20、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公 称 压 力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法 兰 标 准	JB/T79.1-94 - 79.2-94等
材 料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti, ZG1Cr18Ni12Mo2Ti) 等
上 阀 盖	标准型-17~+230℃、散热型+230~+450℃、低温型-60~-196℃、波纹管密封型-40~+350℃
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石墨填料
结 构 形 式	(详见图1~图4)

阀体

阀 芯 型 式	单座柱塞型阀芯
流 量 特 性	等百分比特性和线性特性
材 料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti, 1Cr18Ni12Mo2Ti, 17-4PH, 9Cr18, 316L)、不锈钢堆焊司太素合金、钛和耐腐蚀合金等。

执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜 片 材 料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹 簧 范 围	20-100、80-240KPa(HA型)、190-350、190-400KPa(活塞式)
供 气 压 力	140-400KPa(HA型)、400-500KPa(活塞式)
气 源 接 口	RC1/4"(HA、VA型)、G3/8、1/2"(活塞式)
环 境 温 度	-30~+70℃

阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现的气(电)-关式或气(电)-开式

附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

性能

项 目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±5.0	±1.0
回 差%			≤3	≤1.0
死 区%			≤3	≤0.4
始终点偏差%	气 开	始点	±2.5	±1.0
		终点	±2.5	
	气 关	始点	±2.5	
		终点	±2.5	
额定行程偏差%			≤2.5	
泄 露 量/h			0.01%×阀额定容量	
可调节范围			30: 1	

额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号

公称口径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径dN(mm)	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200
流量系数Kv	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程L(mm)	10				16				25				60	
配用执行机构型号	ZHA/B-22				ZHA-23/B				ZHA-34/B				ZHA-45/B	

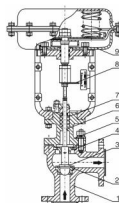


图1 TKLS300标准型

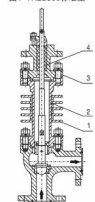


图3 TKLS300-G散热型

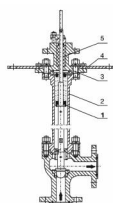


图2 TKLS300-D低温型

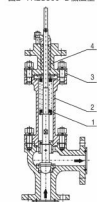


图4 TKLS300-W波纹管密封型

1. 阀体
2. 阀座
3. 阀芯
4. 导向套
5. 阀盖
6. 阀杆
7. 填料
8. 刻度指示
9. 执行机构

1. 波纹管
2. 接管
3. 阀盖
4. 冷箱连接板
5. 填料

- 合理的阀芯整体式外抽结构，维护简单、方便。
(≤DN100)
1. 散热片
 2. 接管
 3. 阀盖
 4. 填料

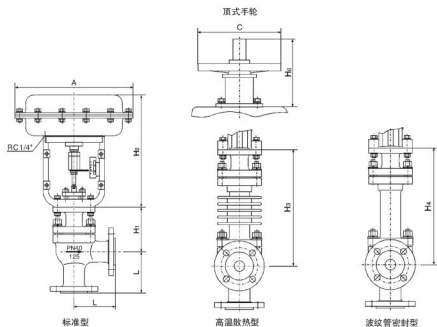
1. 波纹管
2. 接管
3. 阀盖
4. 填料

允许压差

公称口径DN(mm)		20					25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径dN(mm)		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
执行机构		ZHA-22/B					ZHA-23/B					ZHA-34/B			ZHA-45/B	
作用方式	气源压力 (Kpa)	弹簧范围 (Kpa)	允 许 压 差 (MPa)													
气关	140	20~100	4.64	3.09	1.98	1.11	0.71	0.44	0.28	0.18	0.17	0.11	0.07	0.07	0.05	0.03
	250	20~100	6.4	6.4	5.94	3.34	2.14	1.31	0.84	0.53	0.51	0.33	0.21	0.22	0.15	0.09
	400	40~200	6.4	6.4	6.4	6.4	4.99	3.05	1.95	1.25	1.18	0.78	0.5	0.51	0.36	0.21
气开	140	20~100	6.4	6.19	3.96	3.23	1.43	0.87	0.56	0.35	0.34	0.22	0.17	0.15	0.11	0.06
	250	40~200	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.68	3.64	2.30	2.21	1.43	0.91	0.95	0.66	0.37
	400	80~240	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.04	3.18	3.06	1.98	1.26	1.32	0.92	0.52

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa。表中数值若小于1.0 MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0 MPa。

外形尺寸及重量

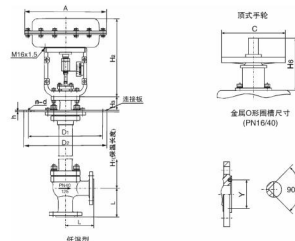


单位: mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	85	95	115	130	145	155	175	200	240	300
	PN64	100	115	130	130	150	170	190	215	250	325
A	PN16/40	285	285	285	285	285	360	360	470	470	470
	PN64	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243
H1	PN16/40	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250
	PN64	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250
H2	PN16/40	298	298	298	298	298	380	380	510	510	510
	PN64	267	267	282	300	305	402	412	427	474	504
H3	PN16/40	279	297	290	308	315	407	417	438	491	511
	PN64	267	267	282	300	305	402	412	427	474	504
H4	PN16/40	279	279	290	308	315	407	417	438	491	511
	PN64	279	279	290	308	315	407	417	438	491	511
C	PN16/40	220	220	220	220	220	270	270	320	320	320
	PN64	180	180	180	180	180	236	236	310	310	310
H6	PN16/40	16	17	19	24	30	48	57	64	100	185
	PN64	20	21	25	34	42	64	72	83	138	225

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

外形尺寸及重量



*低漏调节阀法兰采用
金属O形圈(LF2)密
封, 可根据用户配
置图(LF4)。

单位: mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	85	95	115	130	145	155	175	200	240	300
	PN64	100	115	130	130	150	170	190	215	250	325
A	PN16/40	285	285	285	285	285	360	360	470	470	470
	PN64	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243
H1	PN16/40	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250
	PN64	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250
H2	PN16/40	298	298	298	298	298	380	380	510	510	510
	PN64	267	267	282	300	305	402	412	427	474	504
H3	PN16/40	279	297	290	308	315	407	417	438	491	511
	PN64	267	267	282	300	305	402	412	427	474	504
D1	PN16/40	230	230	250	270	305	342	375	430	490	556
	PN64	270	270	305	342	375	430	490	556	665	765
D2	PN16/40	310	310	335	355	390	430	465	520	585	660
	PN64	355	355	390	430	465	520	585	660	770	880
h	PN16/40	15	15	15	15	15	18	18	20	20	20
	PN64	8-12	8-12	8-12	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16
n-d	PN16/40	8-14	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16	18-16
	PN64	45	45	60	65	75	90	104	135	165	245
Y	PN16/40	220	220	220	220	220	265	270	320	320	320
	PN64	180	180	180	180	180	240	236	310	310	310
H6	PN16/40	16	17	19	24	30	48	57	64	100	185
	PN64	20	21	25	34	42	64	72	83	138	225

注: 1、保温长度以 700mm 为例, 表中重量为 PN16 数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN 等标准。

TKLT400 三通合(分)流调节阀

概述

TKLT400 三通调节阀通常使用在热交换器上,调节流体的温度,具有调节精度高,调节性能好的特点。一般把一路进口流体分成两路出口流体,或者把两路进口流体合成一路出口流体。

公称通径和压差较小时,合流阀可以用于分流场合,但公称通径大于80mm和压差较大场合,分流场合需使用分流阀。

本产品符合GB/T4213-2008标准。



阀体

型 式	三通铸造型球阀
公称通径	合流阀 25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350mm
	分流阀 80、100、125、150、200、250、300、350mm
公称压力	ANSI 150、300 JIS 10、20K PN1.6、4.0MPa
连接型式	法兰连接密封面型式 FF、RF、RJ、LG、MFM
	法兰标准 JIS B2201-1984、JB/T79.1-94(PN1.6MPa)、JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa)、ANSI B16.5-1981、HG20594-97、HG20618-97等
材 料	铸钢(ZG230-450)、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、SCS16)等
上阀盖	常温型(P) -17~+230℃
	伸长期(EI) -45~+17℃ +230~+566℃
压盖型式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式	V型缺口阀芯
流 量 特 性	线性
材 料	不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太素合金、钛和耐腐蚀合金等

执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜 片 材 料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹 簧 范 围	20-100、80-240KPa(HA型)、190-350、190-400KPa(活塞式)
供 气 压 力	140-400KPa(HA型)、400-500KPa(活塞式)
气 源 接 口	RC1/4"(HA、VA型)、G3/8、1/2"(活塞式)
环 境 温 度	-30~+70℃

阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现阀的气(电)-关式或气(电)-开式

附 件

定位器、空气过滤器减压器、保位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

性 能

测 量 量	小于阀额定容量的0.01%。符合ANSI B16.104-1976 IV级
回 差	带定位器 小于全行程的1%
	不带定位器 小于全行程的3%
基本误差	带定位器 小于全行程的±1%
	不带定位器 小于全行程的±5%
注:采用标准的V型聚四氟乙烯填料	
可 调 范 围	30:1

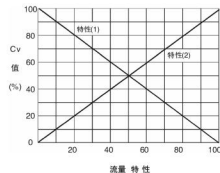
Cv值和行程

I、高容量阀型(%C、LC)

公称通径	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
阀座直径	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定Cv值	6.3	10	23	40	63	100	160	250	400	625	810	1200
额定行程	16	25	40	60	100	150	200	250	300	350	400	450

流量特性

典型流量特性曲线



允许压差

表1-1 薄膜式执行机构

表1-1A 聚四氟乙烯填料、聚四氟乙烯石棉

100KPa

执行机构	供气压力	弹簧范围	阀座形式	允许压差													
				公称通径													
				20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	
HA2D、R	1.4	0.2-1.0	金属阀座	-	-	-	-										
	4.0	0.8-2.4	金属阀座	43.8	24.4	8.0	4.7										
HA3D、R	1.4	0.2-1.0	金属阀座	-	-	-	-										
	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	52.9	18.5	11.5	7.5									
HA4D、R	1.4	0.2-1.0	金属阀座	-	14.0	4.2	-	-	-	-	-	-	-				
	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	98.5	35.3	22.2	14.8	9.9	5.8	3.7	2.4	1.8				
HA4x2D、R	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	-	-	-	32.0	21.9	13.1	8.6	6.5	3.8				
HA5D、R	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	1.4		

注：表格内的数值表示标准配置

表1-1B 柔性石墨填料

100KPa

执行机构	供气压力	弹簧范围	阀座形式	允许压差													
				公称通径													
				20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	
HA2D、R	1.4	0.2-1.0	金属阀座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0	0.8-2.4	金属阀座	30.2	16.5	5.1	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HA3D、R	1.4	0.2-1.0	金属阀座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	45.0	15.6	9.6	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
HA4D、R	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	89.0	31.8	20.0	13.2	8.9	5.2	3.3	1.7	1.3	-	-	-	
HA4x2D、R	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	-	-	-	29.2	19.8	11.8	7.8	5.9	3.4	-	-	-	
HA5D、R	4.0	0.8-2.4	金属阀座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.93	1.23	-	

表2-1 双作用气缸执行机构

表2-1A 聚四氟乙烯填料、聚四氟乙烯石棉

100KPa

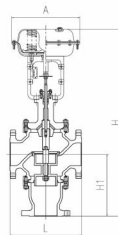
执行机构	气源压力 (KPa)	阀座形式	阀座直径 (mm)							
			80	100	125	150	200	250	300	350
			40.2	24.2	16.1	12.2	7.2	5.0	-	-
VP5	400	金属密封	51.2	30.8	20.5	15.6	9.3	6.4	-	-
	500	金属密封	-	-	-	28.9	17.4	12.1	7.9	6.3
	400	金属密封	-	-	-	36.6	22.1	15.3	10.1	8.1
VP6	400	金属密封	-	-	-	-	-	22.2	14.7	11.8
	500	金属密封	-	-	-	-	-	28.1	18.6	14.9

表2-1B 柔性石墨填料

100KPa

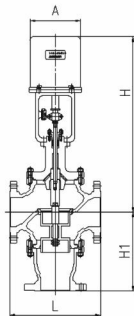
执行机构	气源压力 (KPa)	阀座形式	阀座直径 (mm)							
			80	100	125	150	200	250	300	350
VP5	400	金属密封	38.0	22.8	15.2	11.5	6.8	4.7	-	-
	500	金属密封	49.0	29.5	19.7	14.9	8.9	6.1	-	-
	400	金属密封	-	-	-	21.8	16.7	11.6	7.6	6.1
VP6	400	金属密封	-	-	-	27.9	21.4	14.8	9.8	7.8
	500	金属密封	-	-	-	-	-	21.7	14.4	11.5
	400	金属密封	-	-	-	-	-	27.6	18.3	14.6

外形尺寸及重量



单位Unit: mm

公称通径 Nominal Size DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN1.6MPa	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	670	700
	PN4.0MPa	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560	740	803
	PN6.4MPa	200	200	240	265	295	320	370	440	475	570	752	819
H1		135	152	165	180	200	220	222	265	322	362	508	563
A		280								470			
H常温 H normal Temp. type		702	718	795	830	1067	1080	1094	1293	1321	1400	2065	2151
H中温型 H middle Temp. type		832	818	925	960	1214	1243	1257	1492	1520	1597	2340	2432
重量(PN6.4常温) Weight (PN6.4 normal Temp.)		40	45	60	65	100	125	150	250	290	450	-	-



公称通径 Nominal Size (DN)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	670	770
	PN40	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560	740	803
	PN64	200	200	240	265	295	320	370	440	475	570	752	819
H1		135	152	165	180	200	220	222	265	322	362	508	563
A		225							310				
H常温 Normal temp.		555	561	660	675	863	868	872	905	920	950	1203	1265
H中温型 Middle-Temp. type		707	709	812	827	1027	1032	1036	1120	1135	1165	1485	1557
重量(PN64常温) Weight(PN64 normal temp.)		50	55	70	78	110	120	150	180	310	410	650	810

概述

TKLV500 自力式压力调节阀无需外加能源, 利用被调介质自身能量为动力源引入执行机构控制阀芯位置, 改变两端的压差和流量, 使阀前(或阀后)压力稳定。具有动作灵敏、密封性好, 压力设定点波动小等优点, 广泛应用于气体、液体及蒸汽介质减压稳压或增压稳压的自动控制。

本系列产品有单座、套筒、双座三种结构; 执行机构有薄膜式、活塞式二种; 作用型式有减压用阀后压力调节(B型)和增压用阀前压力调节(K型)。产品公称压力等级有PN16、40、64; 阀体口径范围DN20~300; 流量等级有II级、IV级和VI级三档; 流量特性为快开; 压力分段调节从15~2500Kpa, 可按需要组合满足用户工况要求。



阀体

公称通径	DN20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
阀体材料	铸钢 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)
阀芯型式	单座 (P)、双座 (N)、套筒 (M)
	硬密封 不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)
阀芯材料	软密封 不锈钢嵌橡胶圈
	阀杆材料 不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)
压力平衡	不锈钢波纹管
流量特性	快开
使用温度	-20~80℃; -20~350℃

执行器

压力设定范围 (KPa)	15~50	40~80	60~100	80~140	120~180	160~220	200~260
	240~300	280~350	300~400	380~450	430~500	480~560	540~620
膜盖材料	600~700	680~800	780~900	880~1000	950~1500	1000~2500	
	A3、A4钢板涂四氟乙烯						
膜片材料	丁腈橡胶、乙丙橡胶、氟橡胶、耐油橡胶						

性能

设定值偏差		±5%			
允许泄流量 (在规定的试验条件下)	硬密封	单座: ≤10°阀的额定容量; 双座、套筒: 5×10°阀的额定容量			
	软密封	DN15~50	DN65~125	DN150~250	DN300
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min	60气泡/min

额定流量系数、额定行程、减压比

公称口径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数 KvS	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
额定行程(mm)	8	10	14	20	25	40	50	60	70				
减压比	最大	10: 1											
	最小	10: 8											

压力调节范围确定

压力调节范围分段，见主要参数及性能指标表，控制压力应尽量选取在调节范围中间值附近。

阀后压力调节阀，其阀前压力与阀后压力的关系

自力式调节阀本身是一个调节系统，阀本身又有一定的压降要求，对阀后压力调节阀(B型)。为保证阀后压力在一定范围内，其阀前压力必须达到一定值，其要求可参见右表。

整机工作方式确定

自力式调节阀(X型)为控制阀前压力的调节阀，其初始位置的阀芯在关闭位置，当阀前压力逐渐升高，阀逐渐打开，直至阀前压力稳定在要求的给定值。

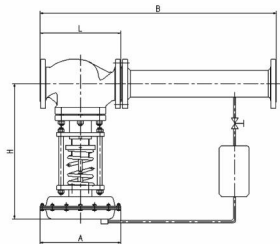
自力式压力调节阀(B型)为控制阀后压力的调节阀，其初始位置的阀芯在开启位置，当阀后压力逐渐升高，阀逐渐关闭，直至阀后压力稳定在要求的给定值。

压力可调范围

单位unit: KPa

阀前压力	阀后压力	阀前压力	阀后压力
30	15-24	700	70-560
50	15-40	750	75-600
100	15-80	800	80-640
150	15-120	850	85-680
200	20-160	900	90-720
250	25-200	950	95-760
300	30-240	1000	100-800
350	35-280	1250	125-1000
400	40-320	1500	150-1200
450	45-360	2000	200-1600
500	50-400	2500	250-2000
550	55-440	3000	300-2400
600	60-480		
650	65-520		

外形尺寸



单位unit: mm

公称口径 Nominal Size DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
法兰接管尺寸B CONN. Flange size B	383		512		603		862		1023	1380	1380	1600	2200
法兰端面距L Flange end distance	187	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600	673	737
压力 调节 范围 Pressure Regulating Range (KPa)	15-140	H	475	520	540	710		780	840	880	915	940	1000
		A	280				308						
	280-500	H	455	500	520	690		760	800	870	880	900	950
		A					230						
	120-300	H	450	490	510	680		750	790	860	870	890	940
		A		176		194				280			
	480-1000	H	445	480		670		740	780	850	860	880	930
		A		176		194				280			
	600-1500	H	445	570	600	820		890		280	1000	1100	1200
		A	85				96						
重量 Weight(kg)	26	37	42	72	90	114	130	144	180	200	250		
导压管接头螺纹 Guided compression fittings thread	M16×1.5												

注:上表法兰距L为ZZYP(M) PN16尺寸, 法兰标准按技术要求

Note: The flange distance in this table is the size of ZZYP(M) PN16, the flange standard according to technical requirement.

TKLZ600系列气动闸阀

概述

TKLZ600系列气动闸阀是由气动执行机构(双层气缸,并带有缓冲机构)和手动及其保护机构(手动和可自锁的气动-手动转换装置)组成。执行机构采用双层气缸结构,其与单气缸式气动闸阀相比,提升力增大了一倍。这就从根本上解决了单气缸气动闸阀内件楔死而打不开的缺点。而且,由于该阀具备缓冲机构,能有效地减轻了关闭阀门时由活塞下行冲击而造成阀板密封面与阀体密封面的磨损,同时,也能避免闸板卡死的现象。

为了配合用户实现操作自动化,本公司除供应本系列产品之外,还可单独提供包括支架在内的气缸体,帮助用户对已有的种类繁多的手动闸阀进行改造,将双缸气动执行机构部分安装在手动闸阀的阀盖上,即可构成双缸式气动-手动两用闸阀。

由于其技术先进,性能可靠,操作切换和维修方便,已被石油、化工、冶金、电力、海运等部门作为输送气体、液体介质的管道开关装置广泛使用。



结构特点

- 1、本阀主要由阀体、阀盖、闸板、闸杆、密封圈、双层气缸及其活塞、活塞杆、闸板缓冲机构、手动机构、气动-手动转换装置和阀盖密封装置等部分组成。
- 2、上活塞杆行至行程上端触及上限位器,使之发出开位信号;下活塞杆行至行程下端触及下限位器,发出关位信号;以作为闸阀开闭信息在中央操作室的模拟仪表盘上进行显示。
- 3、手轮上部的外伸指示杆的上升和下降,标志着该阀的闸板是处于提升状态还是下降状态。闸阀关闭时,外伸指示杆位于最低位置;反之,闸阀全开时,外伸指示杆位于最高位置。此即为本阀启闭状态的现场指示。
- 4、气缸盖上部装有气动-手动转换装置。将转换手柄顺时针方向扳转到气动定位孔定位,闸阀处于气动操作状态;反之,将转换手柄逆时针方向扳转到手动定位孔处定位,闸阀即可进行手动操作。带锥齿轮的手柄转换方向相反。手动操作闸阀时,手柄旋向和普通手动阀一样,即顺时针转为关,逆时针转为开。带锥齿轮转动的相反。

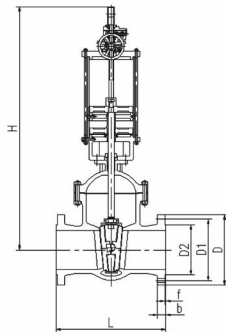
阀体

阀体、阀盖、闸板	铸钢, 铸不锈钢
阀体及闸板的密封面	合金钢
闸杆	不锈钢
双头螺栓	35号钢
气缸	20号无缝钢管
活塞	铸铝合金
手动螺母	青铜
密封圈	石棉橡胶板、缠绕式金属石墨垫片
活塞环及轴环	耐油橡胶O型圈
填料	PTFE/柔性石墨

主要性能参数

公称压力	1.6, 2.5, 4.0, 6.4MPa
使用温度	-29 ~ 425℃ (碳钢) -40 ~ +550℃ (不锈钢)
公称通径	DN50 ~ 800mm
阀体材质	WCB, WC6, 304, 316L
连接法兰	JB/T79.1, GB/T9113, HG20592
适用介质	水, 气体, 油品
作用方式	切断型, 调节型, 手动控制
附件电压	220VAC, 24VDC
输入信号	4 ~ 20mA / 1-5V等

外形尺寸及重量



PN1.6MPa 主要连接尺寸和外形尺寸

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Z-d	气源接头	重量
50	160	125	100	16	3	250	865	4-18	M12 × 1.25	42
80	195	160	135	20	3	280	1100	8-18		54
100	215	180	155	20	3	300	1200	8-18		100
150	280	240	210	24	3	350	1380	8-23		135
200	335	295	265	26	3	400	1580	12-23		270
250	405	355	320	30	3	450	1710	12-25	M20 × 1.5	350
300	460	410	375	30	4	500	1880	12-25		480
350	520	470	435	34	4	550	2180	16-25		570
400	580	525	485	36	4	600	2325	16-30		900
450	640	585	545	40	4	650	2570	20-30		1560
500	705	650	608	44	4	700	2800	20-34	M24 × 1.5	1820
600	840	770	718	48	5	800	3010	20-41	M27 × 1.5	2850

PN2.5MPa 主要连接尺寸和外形尺寸

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Z-d	气源接头	重量
50	160	125	100	20	3	250	865	4-18	M12 × 1.25	42
80	195	160	135	22	3	280	1100	8-18		54
100	230	190	160	24	3	300	1200	8-23		105
150	300	250	218	30	3	350	1380	8-25		190
200	360	310	278	34	3	400	1580	12-25		280
250	425	370	332	36	3	450	1710	12-30	M20 × 1.5	405
300	485	430	390	40	4	500	1880	16-30		535
350	550	490	448	44	4	550	2180	16-34		720
400	610	550	405	48	4	600	2325	16-34		1200
450	660	600	555	50	4	650	2570	20-34		1910
500	730	660	610	52	4	700	2800	20-41	M24 × 1.5	2250
600	840	770	718	56	5	800	3010	20-41	M27 × 1.5	3100

外形尺寸及重量

PN4.0MPa 主要连接尺寸和外形尺寸

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Z-d	气源接头	重量
50	160	125	100	20	3	250	890	4-18	M12 × 1.25	62
80	195	160	135	22	3	310	1150	8-18		130
100	230	190	160	24	3	350	1300	8-23		155
150	300	250	218	30	3	450	1450	8-25		240
200	375	320	282	38	3	550	1660	12-30		280
250	445	385	345	42	3	650	1860	12-34	M20 × 1.5	305
300	510	450	408	46	4	750	2010	16-34		580
350	570	510	465	52	4	850	2350	16-34		770
400	655	585	535	58	4	950	2530	16-41		1260
450	680	610	560	60	4	1050	2780	20-41	M24 × 1.5	1680
500	755	670	612	62	4	1150	3100	20-48	M27 × 1.5	2150

PN6.4MPa 主要连接尺寸和外形尺寸

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Z-d	气源接头	重量
50	175	135	105	26	3	250	865	4-23	M12 × 1.25	85
80	210	170	140	30	3	310	1170	8-23		125
100	250	200	168	32	3	350	1280	8-25		178
150	340	280	240	38	3	450	1470	8-34		305
200	405	345	300	44	3	550	1650	12-34	M20 × 1.5	410
250	470	400	350	48	3	650	1810	12-41		690
300	530	460	412	54	4	750	1960	16-41		770
350	595	525	475	60	4	850	2240	16-41		980
400	670	585	525	66	4	930	2450	16-48	M24 × 1.5	1970

TKLJ700 电气动Y型疏水阀

概述

TKLJ700系列电气动Y型疏水阀是热力设备自动控制系统中的重要设备之一。它广泛应用于电站、化工、石油、冶金等工业系统中设备启停时蒸汽管道内疏水排放。当设备启动投入运行前，蒸汽管道需要暖管，开始阶段阀门需要开足，随着温度上升，疏水量减少，就要适当关闭阀门，以满足运行中各项目参数的要求。蒸汽管道停运时，也要按规定时间开启疏水阀门，一是控制降压速度，另外是排除停运时管道内残余蒸汽凝结水。由于疏水排放对疏水阀的冲蚀性很大，故主蒸汽系统疏水调节阀设计与一般调节阀不同。该阀采用多套筒多孔钟罩或套状钟罩式构成节流件，多次降压，从而减缓高压高温高速流体对阀芯和阀座的冲刷。疏水量随调节节流截面的改变而变化。该阀采用了压力平衡式结构，降低了阀门不平衡力，减少了驱动扭矩。由于该阀采用装卸筒盖的结构，因此装卸简单，维修方便。



阀体

零件名称	材料
阀体	A105、WC9、12Cr1MoVG
阀芯	304+STL、316+STL
阀杆	25Cr2Mo1V、316
阀座	304+STL、316+STL

主要技术参数

公称口径	15	20	25	32	40	50	65	80	100
流量系数	3	5	8	12	17	29	43	70	110
额定行程	10	16			25			40	
公称压力	PN16、40、64、100、150、160、200、250								
工作温度℃	-20～+560								
信号范围(KPa)	20～100、40～200、80～240								
气源压力(MPa)	0.14～0.40								
泄漏等级	V、VI级								

主要性能指标

项目	性能指标值
基本误差	±2.5
回差	≤1.5
死区	≤3

执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、气缸活塞执行机构、电动执行机构
膜 片 材 料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹 簧 范 围	20~100、80~240KPa(HA型)、190~350、190~400KPa(活塞式)
供 气 压 力	140~400KPa(HA型)、400~500KPa(活塞式)
气 源 接 口	RC1/4"(HA、VA型)、G3/8、1/2"(活塞式)
环 境 温 度	-30~+70℃

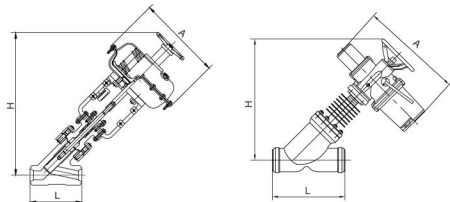
阀作用型式

用正作用或反作用执行机构实现阀的气(电)-关式或气(电)-开式

附 件

空气过滤减压阀、电磁阀、接线盒阀、行程开关、限位传感器、手轮机构等

外形尺寸及重量



单位Unit:(mm)

公称口径	L	A	H	重量
15	125	280/620	410	30
20	135	280/620	410	30
25	135	280/620	410	30
32	170	360/620	410	30
40	170	360/620	445	42
50	272	360/620	445	42
65	295	470/620	495	54
80	295	470/620	495	60
100	325	470/620	520	70

TKQQ100 电/气动O型切断球阀

概述

TKQQ100电/气动O型切断球阀由电动执行机构或气动活塞式执行机构和O型球阀组成。DN15~200为浮动球阀，DN250~300为固定球式结构。

该阀结构紧凑、体积小、重量轻、装拆维修方便、流通顺畅、流阻小、密封性能好。阀座采用弹性的唇缘结构，具有磨损补偿和中和自动泄压作用，因而密封可靠，使用寿命长。

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、钢铁、造纸、医药、食品、纺织、轻工等行业。



阀体

型 式	直通铸造球阀
公称通径	15、20、25、32、40、50、65、80、125、150、200、250、300、350、400mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材 料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti) 等
上 阀 盖	与阀体成一体 -45 ~ +400℃
压盖型式	螺栓压盖式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、全浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式	球型阀芯
流 量 特 性	快开特性
材 料	铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)
额 定 行 程	全开90°

执行机构

型 式	电动执行机构、单/双作用活塞式执行机构
供 气 压 力	400 ~ 700KPa
气 源 接 口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环 境 温 度	-30 ~ +70℃

阀作用型式

单作用执行机构：气关式(B)——失气时阀位开(FO)；气开式(K)——失气时阀位关(FC)

双作用执行机构：气关式(B)——失气时阀位保持(FL)；气开式(K)——失气时阀位保持(FL)

附 件

电磁阀、空气过滤减压器、限位阀、行程开关、阀位变送器、手轮机构等

流量系数Cv值、泄露量

公称通径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Cv值	21	38	72	112	170	273	384	512	940	1452	2222	3589	5128	7359

阀体材料的使用温度·压力范围

JB/T74-94、HG20596-97				单位：MPa				JIS				单位：MPa			
温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	10K	20K	30K	40K	
ZG230-450					ZG1Cr18Ni9					SCPH2 SCPH2 SCPH2 SCPH2					
-5 ~ 200	1.60	4.00	6.30	10.00	-45 ~ 200	1.60	4.00	6.30	10.00	-5 ~ 120	1.37	3.33	4.99	6.66	
250	1.40	3.50	5.40	9.00	-300	1.40	3.50	5.40	9.00	220	1.17	3.03	4.50	6.07	
300	1.20	3.00	4.80	7.50	-400	1.20	3.00	4.80	7.50	300	0.98	2.84	4.21	5.58	
350	1.10	2.60	4.00	6.60						350	2.54	3.82	5.09		
400	0.90	2.30	3.70	5.80						400	2.25	3.33	4.50		

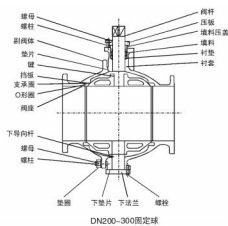
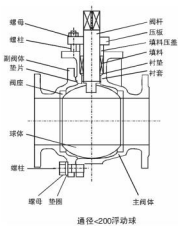
ANSI		150Lb			300Lb			600Lb			单位：MPa			
温度 ℃		SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A	WCB	CF8	CF8M	
		WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M				
-196 ~ 38	-	1.90	1.90	-	4.95	4.95	-	9.91	9.92					
-45 ~ 38	1.84	1.90	1.90	-	4.95	4.95	-	9.91	9.92					
-5 ~ 38	1.84	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95	10.20	9.91	9.92					
50	1.81	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80	10.01	9.56	9.62					
100	1.72	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21	9.27	8.17	8.43					
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85	9.04	7.26	7.69					
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56	8.75	6.54	7.12					
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34	8.33	6.1	6.67					
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15	7.74	5.8	6.32					
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03	7.38	5.6	6.07					
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96	7.28	5.54	5.93					
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91	6.89	5.48	5.81					

阀体、阀内件标准材料组合及使用温度范围

- R.TFE(F): 二氧化钼强化聚四氟乙烯
- R.TFE(C): 碳纤维强化聚四氟乙烯
- HCr : 镀硬铬
- S.S : 部分堆焊司太素合金

阀 体		ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti			ZG1Cr18Ni12Mo2Ti		
球 芯	材 料	304	304	304	316	316	316
	处 理	抛光	抛光	喷焊、抛光	抛光	抛光	喷焊、抛光
阀 杆	材 料	304	304	304	316	316	316
	处 理						
阀 座	材 料	R.TFE(F)	R.TFE(C)	304、316	R.TFE(F)	R.TFE(C)	316
	处 理			S.S			S.S
泄 漏 等 级		VI	VI	IV	VI	VI	IV
使用温度 ℃	ZG230-450	-5 ~ +180	-5 ~ +250	-5 ~ +400	-5 ~ +180	-5 ~ +250	-5 ~ +400
	ZG1Cr18Ni9Ti						
	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	-45 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400	-45 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400

结构图



执行机构配置

(1) 双作用执行机构, 阀座材料: 聚四氟乙烯

PN1.6、2.5MPa

公称通径 Dn(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
执行机构型号 GTX~	63					75		92		118		143 143 (160)		210	
动作时间 (S)	1					1.5					2		5		
手轮机构	HJ38											HJ54			

注: 括号内数值为PN2.5MPa该口径和配置与PN1.6MPa的区别, 其余的均相同。

PN4.0MPa

公称口径 Dn(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
执行机构型号 GTX~	63					75	92	127	160	210*				
动作时间 (S)	1					1.5			2	5				
手轮机构	HJ38												HJ54	

注: **号 使用压差应小于2.5MPa

(2) 单作用执行机构, 阀座材料: 聚四氟乙烯

PN1.6、2.5MPa

公称口径 Dn(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
执行机构型号 GTX~	63 S8		75 S8	92 S8		110 S8		127 S10	160 S9	190 S10	210 S10		255 S10		
动作时间 (S)	2.5		3		4		5		8	10	12		26		
手轮机构	HJ38										HJ54		HJ80		

注: PN2.5MPa时, 使用压差应小于PN2.0。

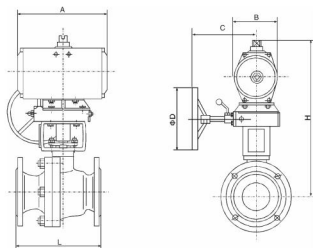
PN4.0MPa

公称口径 Dn(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
执行机构型号 GTX~	63 S8	75 S8	92 S8	110 S8	127 S10	160 S9	190 S10	210 S10	255* S10					
动作时间 (S)	2.5	3			4		5		10	12		26		
手轮机构	HJ38									HJ54		HJ80		

注: **号 使用压差应小于2.0MPa。

外形尺寸及重量

带手轮机构的整机外形尺寸 (单位: mm) 及重量



(1) 配用双作用执行机构

PN1.6MPa, 阀座材料: 聚四氟乙烯

公称口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	133	133	133	133	133	160	203	203	294	337	337	540	540	540
B	70	70	70	70	70	83	100	100	120	172	172	224	224	224
C	195	195	195	195	195	195	195	195	225	225	233	233	233	233
D	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	300	300	300	300
H	346	350	355	375	380	405	442	456	510	568	613	769	896	941
L	130	130	140	165	180	200	220	250	280	320	360	457	533	610
重量(kg)	17.5	18.5	19.0	21.5	23.5	29.1	37.5	46.0	66.4	111	133	223	357	515

PN2.5MPa, 阀座材料: 聚四氟乙烯

公称口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	133	133	133	133	133	160	203	203	294	337	337	450	540	540
B	70	70	70	70	70	83	100	100	120	172	172	224	224	224
C	195	195	195	195	195	195	195	195	225	225	233	233	233	233
D	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	300	300	300	300
H	346	350	355	375	379	405	442	456	513	568	633	773	969	1007
L	140	152	165	178	190	216	241	286	305	381	403	419	568	648
重量(kg)	17.5	18.5	19.0	21.5	23.5	33.1	45.0	52.5	79.4	131	169	265	394	636

外形尺寸及重量

PN4.0MPa, 阀座材料: 聚四氟乙烯

公称口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	133	133	133	133	133	160	203	203	294	337	337	540	540	540
B	70	70	70	70	70	83	100	100	120	172	172	224	224	224
C	195	195	195	195	195	195	195	195	225	225	233	233	233	233
D	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	300	300	300	300
H	346	350	355	375	380	405	442	456	533	588	633	773	969	1007
L	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	568	648
重量(kg)	18.5	20.2	21.4	24.5	27.5	33.1	45.0	52.5	86.1	136	176	283	434	676

(2) 配用单作用执行机构

PN1.6MPa, 阀座材料: 聚四氟乙烯

公称口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	133	133	160	203	222	222	300	300	380	420	450	683	683	683
B	70	70	83	100	120	137	137	172	224	224	272	272	272	272
C	195	195	195	195	195	195	195	225	233	233	277	277	277	277
D	200	200	200	200	200	200	200	250	300	300	400	400	400	400
H	346	350	367	404	432	445	485	499	581	644	678	816	943	969
L	130	130	140	165	180	200	220	250	280	320	360	457	533	610
重量(kg)	17.7	18.7	20.0	23.9	27.9	32.9	43.8	52.7	79.0	141	165	299	433	591

PN2.5MPa, 阀座材料: 聚四氟乙烯

公称口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	133	133	160	203	222	222	300	300	380	420	450	683	683	683
B	70	70	83	100	120	137	137	172	224	224	272	272	272	272
C	195	195	195	195	195	195	195	225	233	233	277	277	277	277
D	200	200	200	200	200	200	200	250	300	300	400	400	400	400
H	346	350	367	404	432	445	485	499	584	644	678	820	1016	1054
L	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	568	648
重量(kg)	17.7	18.7	21.5	25.9	30.4	36.9	51.8	59.3	92.0	160	200	341	470	712

PN4.0MPa, 阀座材料: 聚四氟乙烯

公称口径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	133	133	160	203	222	222	300	300	380	420	450	683	683	683
B	70	70	83	100	120	137	137	172	224	224	272	272	272	272
C	195	195	195	195	195	195	195	225	233	233	277	277	277	277
D	200	200	200	200	200	200	200	250	300	300	400	400	400	400
H	346	350	367	404	432	445	485	499	584	644	678	820	1016	1054
L	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	568	648
重量(kg)	18.7	20.2	22.4	26.9	31.9	36.9	51.8	59.3	97.0	167	207	359	510	752

TKQQ160 电/气动O型衬氟球阀

概述

TKQQ160电气动O型衬氟球阀，由电动执行机构或气动活塞式执行机构和O型衬氟球阀组成。

阀体内腔及球体均采用高压注塑工艺衬有耐腐蚀、耐老化的聚全氟乙丙烯，故具有可靠的耐腐蚀性和密封性。

主要用于生产过程中酸碱性等强腐蚀介质的调节或切断。



阀体

型 式	直通铸造球阀
公称通径	15、20、25、32、40、50、65、80、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.0、1.6MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材 料	ZG230-450衬F46
上 阀 盖	与阀体一起铸造
工作温度	-40~+180℃；
压紧型式	螺栓压紧式
填 料	聚四氟乙烯填料

阀内组件

阀芯型式	球型阀芯
阀芯材料	2Cr13衬F46
流量特性	近似等百分比
额定行程	全开90°

执行机构

型 式	电动执行机构、单/双作用活塞式执行机构
供气压力	400~700KPa
气 源 接 口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环境温度	-30~+70℃

阀作用型式

单作用执行机构：气关式(B)---失气时关闭(FO)；气开式(K)---失气时开启(FC)

双作用执行机构：气关式(B)---失气时保持保持(FL)；气开式(K)---失气时保持保持(FL)

附 件

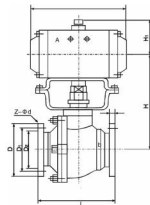
定位器、空气过滤减压器、电磁阀、限位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

性 能

回 差	带定位器：小于全行程的2%
基 本 误 差	带定位器：小于全行程的±2%
波 函 量	符合ANSI B16.104 V型标准

Cv值和行程

公称通径DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Cv值		21	38	72	112	170	273	384	512	940	1452	2222	3589	5128	7359
应用GT型 执行机构	双作用	65		80		100		125		160	190	210	255	300	
	单作用	65	80		100		125		160	190	210	255	300	350	



外形尺寸及重量

单位：mm

公称通径	L	D	D1	D2	b	Z-φd	H	H1	A	重量kg
15	130	130	65	45	14	4-φ14	150	54	177	7
20	130	130	75	55	16	4-φ14	150			7.8
25	140	140	85	65	16	4-φ14	174			11
32	165	165	100	78	18	4-φ18	174			15
40	165	165	110	85	18	4-φ18	208	80	216	22
50	203	203	125	100	20	4-φ18	237			31
65	222	222	145	120	20	4-φ18	285			36
80	241	241	160	135	22	4-φ18	302			51
100	305	305	180	155	22	8-φ18	324	125	290	84
125	356	356	210	185	24	8-φ18	450			110
150	394	394	240	210	24	8-φ23	480			150
200	457	457	295	265	26	8-φ23	526			230

TKQQ200 电/气动V型调节球阀

概述

TKQQ200电/气动V型调节球阀，由电动执行机构或气动活塞式执行机构和V型球阀组成。是一种由V型切口球阀面板在小开度范围内贴着密封面旋转而控制流体的角行程调节阀。

V型切口球阀面板在增大调节比的同时，在截流时对密封环还有剪切作用，因此适用于要求大调节比的控制系统，以及对含纤维质流体、料浆类流体的控制。

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、钢铁、造纸、医药、食品、纺织、轻工等行业。



阀体

型 式	直通铸造球阀
公称直径	25、32、40、50、65、80、125、150、200、250、300、350、400mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4MPa
连接形式	对夹式、法兰式（法兰标准：JB/T79.1-94、79.2-94等）
材 料	铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）等
上 阀 盖	与阀体成一体 -45 ~ +400℃
压盖形式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含氟聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式	带V型切口的部分球阀芯
流 量 特 性	近似等百分比
材 料	铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）
额 定 行 程	全开90°

执行机构

型 式	电动执行机构、单/双作用活塞式执行机构
供 气 压 力	400 ~ 700KPa
气 源 接 口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环 境 温 度	-30 ~ +70℃

阀作用型式

单作用执行机构：气关式(B)——失气时阀位开(F.O)；气开式(K)——失气时阀位关(F.C)

双作用执行机构：气关式(B)——失气时阀位保持(F.L)；气开式(K)——失气时阀位保持(F.L)

附 件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

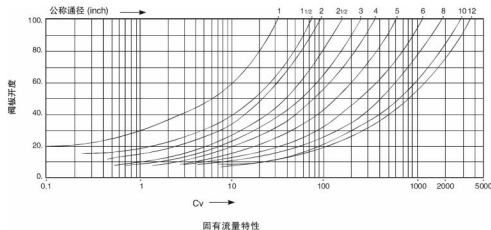
性 能

回 差	带定位器：小于全行程的1%
基本误差	带定位器：小于全行程的±2%
游 离 量	符合ANSI B16.104标准，软密封V级、硬密封IV级
可 调 比	200:1

Cv值和行程

公称直径	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
硬密封	PN16/40	32	46	78	90	160	250	360	610	1120	1850	2950
	PN64	30	43	74	85	152	240	340	570	1050	-	-
软密封	PN16/40	32	46	78	90	150	240	345	580	1080	1800	2800
	PN64	30	43	74	85	145	233	335	560	1020	-	-

流量特性



阀体材料的使用温度・压力范围

JB/T74-94、HG20596-97

单位: MPa

JIS

单位: MPa

温度 ℃	PN16	PN40	PN63	温度 ℃	PN16	PN40	PN63	温度 ℃	10K	20K	30K	40K
	ZG230-450				ZG1Cr18Ni9				SPCH2	SPCH2	SPCH2	SPCH2
-5~200	1.60	4.00	6.30	-45~200	1.60	4.00	6.30	-5~120	1.37	3.33	4.99	6.66
250	1.40	3.50	5.40	~300	1.40	3.50	5.40	220	1.17	3.03	4.50	6.07
300	1.20	3.00	4.80	~400	1.20	3.00	4.80	300	0.98	2.84	4.21	5.58
350	1.10	2.60	4.00					350		2.54	3.82	5.09
400	0.90	2.30	3.70					400		2.25	3.33	4.50

ANSI

单位: MPa

温度 ℃	150Lb			300Lb			600Lb	
	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A
	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8
-45~-5	-	1.90	1.90	-	4.95	4.95	-	9.91
-5~38	1.84	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95	10.20	9.91
50	1.92	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80	10.01	9.56
100	1.72	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21	9.27	8.17
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85	9.04	7.26
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56	8.75	6.54
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34	8.33	6.1
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15	7.74	5.8
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03	7.38	5.6
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96	7.28	5.54
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91	6.89	5.48
425	0.55	0.55	0.55	2.88	2.71	2.87	5.74	5.42
450	0.47	0.47	0.47	1.99	2.68	2.81	4.00	5.37

阀体、阀内件标准材料组合及使用温度范围

- R.TFE(F): 二氧化钛强化聚四氟乙烯
- R.TFE(C): 碳纤维强化聚四氟乙烯
- HCcr : 镀硬铬
- S.S : 部分堆焊司太素合金
- PH : 析出硬化热处理
- FMC : 金属表面涂树脂
- 密封环的材质・处理以及使用温度・压力范围请参见图1

PN1.6, 4.0 / ANSI 150# 300# / JIS 10k 20k 30k

阀体材质		SCPH 2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M					
阀板	材质	SCS14A					
	处理	HCcr					
阀杆	材质	SUS316					
	处理	-					
压圈	材质	SUS316					
	处理	-					
轴承	材质	SUS316		SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	处理	FMC		HCcr	FMC	HCcr	HCcr
密封环	型式	FN	FN	CS	CS	L	L
	材质	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(F)	SUS316	SUS316
垫环	材质	NBR O形圈	VITON O形圈	SUS316	SUS316	-	-
	使用温度 ℃	SCPH 2/WCB SCPH 13A/CF8 SCPH 14A/CF8M	-5~+60 -5~+180 -45~+60	-5~+180 -5~+180 -10~+180	-5~+250 -5~+180 -45~+180	-5~+180 -5~+180 -45~+180	-5~+400 -5~+400 -45~+400
阀座泄流量		请参见图1					

阀体材质		SCPH 2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M					
阀板	材质	SCS14A		SCS14A	SCS14A		
	处理	HCcr		S.S	S.F		
阀杆	材质	SUS316		SUS316	SUS316		
	处理	-		-	-		
压圈	材质	SUS316		SUS316	SUS316		
	处理	-		-	S.F		
轴承	材质	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	处理	FMC	HCcr	FMC	HCcr	FMC	HCcr
密封环	型式	H	H	HS	HS	HB	HB
	材质	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
垫环	处理	-	-	S.S	S.S	S.F	S.F
	材质	-	-	-	-	-	-
使用温度 ℃	SCPH 2/WCB	-5~+180	-5~+400	-5~+180	-5~+400	-5~+180	-5~+400
	SCPH 13A/CF8 SCPH 14A/CF8M	-45~+180	-45~+400	-45~+180	-45~+400	-45~+180	-45~+400
阀座泄流量		请参见图1					

PN6.3 / ANSI 600# / JIS 40k

阀座材质		SCPH 2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8				
阀板	材质	SCS14A		SCS14A	SCS14A	
	处理	HCr		S.S	S.F	
阀杆	材质	SUS630		SUS630	SUS630	
	处理	PH		PH	PH	
压圈	材质	SUS316		SUS316	SUS316	
	处理	-		-	S.F	
轴承	材质	SUS316		SUS316	SUS316	
	处理	HCr		HCr	HCr	
密封环	型式	FN	FV	CS	H	HS
	材质	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(F)	SUS316	SUS316
	处理	-	-	-	S.S	S.F
垫环	材质	NBR O形圈	VITON O形圈	SUS316	-	-
	使用温度 ℃	SCPH 2/WCB SCPH 13A/CF8	-5~+60 -45~+60	-5~+180 -10~+180	-5~+250 -45~+250	-5~+400 -45~+400
阀座泄流量		请参见图1				

图1 密封环的使用温度·压力范围及阀座允许泄流量

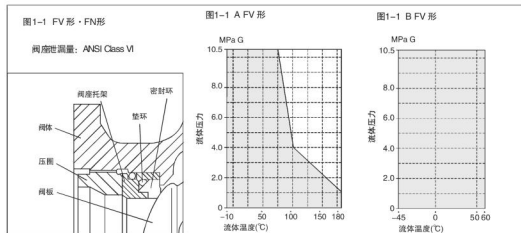


图1-2 CS形

阀座泄流量: $\leq C_v \times 0.000001\%$

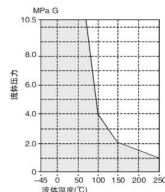
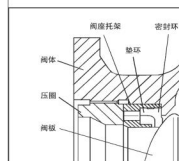


图1-3 L形 (SUS 316 薄板阀座)

阀座泄流量

流体温度 $\leq 250^\circ\text{C}$: $C_v \times 0.001\%$

流体温度 $\leq 400^\circ\text{C}$: $C_v \times 0.005\%$

图1-3A 公称口径: 1B-6B

图1-3B 公称口径: 8B-12B

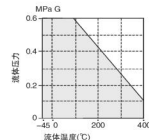
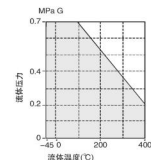
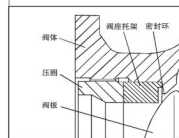
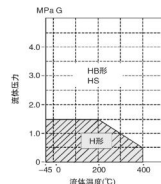
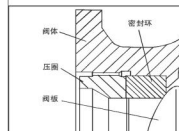


图1-4 H形·HS形·HB形 (SUS 316 薄板阀座)

流体温度 $\leq 250^\circ\text{C}$: $C_v \times 0.25\%$
 阀座泄流量 流体温度 $\leq 400^\circ\text{C}$: $C_v \times 0.5\%$
 流体温度 $\leq 450^\circ\text{C}$: $C_v \times 0.8\%$



M级阀体标准型: PN1.6, 4.0/ANSI150#, 300#/JIS10K, 20K, 30K



最大允许压差 ΔP : 调节时允许压差
M级阀体: 双作用气缸式执行机械/气源压力400(KPa)G

软密封(FN型、FV型、CS型)

单位: KPa

执行机构	状态	M级阀体: ANSI Class150#, 300#/US 10K, 20K, 30K/PN1.6, 4.0																				L级阀体: 铸石石墨									
		填料: 聚四氟乙烯填料										填料: 铸石石墨																			
		25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300								
DA63	关闭	3.21	1.31										2.23	0.66																	
	△P	0.74	0.31										0.36	0.04																	
DA75	关闭	3.97	3.37	2.15	1.29	0.70							2.99	2.70	1.70	1.01	0.41														
	△P	1.72	0.83	0.53	0.30	0.16							1.33	0.56	0.37	0.20	0.05														
DA85	关闭		3.37	2.15	1.29	1.25								2.70	1.70	1.01	0.86														
	△P		1.33	0.87	0.49	0.28								1.06	0.69	0.39	0.17														
DA100	关闭					2.05	0.70											1.76	0.33												
	△P					0.48	0.16											0.37	0.03												
DA125	关闭					2.05	2.03	1.15	0.68									1.76	1.66	0.86	0.49										
	△P					0.82	0.45	0.25	0.19									0.70	0.32	0.15	0.11										
DA160	关闭					2.03	2.54	1.54	0.68									1.66	2.23	1.35	0.49										
	△P					0.81	0.52	0.40	0.13									0.42	0.32	0.07											
G3235RA	关闭					2.05	2.52	1.53	2.09	1.39	1.00							1.64	2.21	1.34	1.91	1.26	0.91								
	△P					0.82	0.90	0.69	0.70	0.42	0.31							0.67	0.80	0.61	0.64	0.39	0.28								
G3280RA	关闭					2.52	1.53	2.09	1.80	1.30								2.21	1.34	1.91	1.67	1.20									
	△P					0.90	0.69	0.70	0.54	0.40								0.80	0.61	0.64	0.51	0.37									
G3375RA	关闭					2.09	1.80	1.30											1.91	1.67	1.20										
	△P					0.70	0.54	0.40											0.64	0.51	0.37										

金属密封（L型：SUS316薄板）

单位: KPa

[illegible]

金属密封 (H型、HS型、HB型)		M级阀体: ANSI Class150#, 300#/JIS 10K, 20K, 30K/PN1.6, 4.0																								单位: KPa
执行机构	状态	填料: 聚四氟乙烯石棉												填料: 柔性石墨												
		25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
DA63	关闭	4.99	3.13										4.99	1.35												
	△P	0.74	0.31										0.36	0.04												
DA75	关闭	4.99	4.99	4.99	2.80	1.33						4.99	4.99	3.97	2.11	0.62										
	△P	1.72	0.83	0.53	0.30	0.16						1.33	0.56	0.37	0.20	0.05										
DA85	关闭	4.99	4.99	2.80	2.62							4.99	3.97	2.11	1.92											
	△P	1.33	1.33	0.49	0.28							1.06	0.69	0.39	0.17											
DA100	关闭				4.52	1.56							3.82	0.74												
	△P				0.48	0.16							0.70	0.03												
DA125	关闭				4.52	4.50	0.31	1.43					3.68	1.70	1.01											
	△P				0.82	0.45	0.25	0.19					0.32	0.15	0.11											
DA160	关闭				4.50	4.97	3.23						3.68	4.37	2.82	0.33										
	△P				0.81	0.52	0.40	1.13					0.67	0.42	0.32	0.07										
63235RA	关闭				4.95	3.21	0.13	2.74	1.91				4.36	2.81	0.58	2.23	1.72									
	△P				0.90	0.69	0.37	0.42	0.31				0.80	0.61	0.29	0.39	0.28									
63280RA	关闭							0.70	3.25	2.51																
	△P							0.70	0.54	0.40											0.51	0.37				

H级阀体: 双作用气缸式执行机械/气源压力400(KPa)G

密封 (FN型、FV型、CS型)		M级阀体: ANSI Class150#, 300#/JIS 10K, 20K, 30K/PN1.6, 4.0																		单位: KPa
执行机构	状态	填料: 聚四氟乙烯石棉									填料: 柔性石墨									
		25	40	50	65	80	100	125	150	25	40	50	65	80	100	125	150			
DA63	关闭	3.21	1.31							2.25	0.68									
	△P	0.74	0.31							0.36	0.04									
DA75	关闭	7.84	3.52	2.25	1.35	0.70				6.86	2.89	1.81	1.12	0.04						
	△P	1.83	0.83	0.53	0.30	0.16				1.45	0.56	0.37	0.20	0.05						
DA85	关闭	9.21	5.68	3.68	2.21	1.25				8.28	5.04	3.23	1.96	0.98						
	△P	1.96	1.33	0.87	0.49	0.28				1.96	1.06	0.69	0.39	0.17						
DA100	关闭					2.17	0.70								1.91	0.34				
	△P					0.48	0.16								0.37	0.03				
DA125	关闭					4.64	2.05	1.15							4.36	1.71	0.88			
	△P					1.11	0.45	0.25							1.00	0.32	0.15			
DA160	关闭						4.314	2.56	1.56							3.96	2.30	1.37		
	△P						0.92	0.52	0.40							0.79	0.42	0.32		
63235RA	关闭						4.68	5.71	3.53							4.31	5.40	3.34		
	△P						1.74	1.95	1.47							1.62	1.84	1.40		
63280RA	关闭							5.71	3.53								5.40	3.34		
	△P							1.95	1.47								1.84	1.40		

硬密封 (H型、HS型、HB型)		M级阀体: ANSI Class150#, 300#/JIS 10K, 20K, 30K/PN1.6, 4.0																				单位: KPa
执行机构	状态	填料: 聚四氟乙烯石棉										填料: 柔性石墨										
		25	40	50	65	80	100	125	150	25	40	50	65	80	100	125	150					
DA63	关闭	9.76	3.12							6.76	1.37											
	△P	0.74	0.31							0.36	0.04											
DA75	关闭	9.90	9.07	5.35	2.96	1.33				9.94	7.30	4.26	2.30	0.63								
	△P	1.83	0.83	0.53	0.30	0.16				1.45	0.56	0.37	0.20	0.05								
DA85	关闭	9.90	9.90	8.97	5.20	2.62				9.94	9.94	7.88	4.55	1.96								
	△P	2.45	1.33	0.87	0.49	0.28				2.45	1.06	0.69	0.39	0.17								
DA100	关闭				4.79	1.56							4.11	0.78								
	△P				0.48	0.16							0.37	0.03								
DA125	关闭				9.90	4.56	2.30						9.94	3.77	1.71							
	△P				1.11	0.45	0.25						1.00	0.32	0.15							
DA160	关闭				9.54	5.03	3.27						8.72	4.45	2.89							
	△P				0.92	0.52	0.40						0.79	0.42	0.32							
63235RA	关闭				9.89	9.89	7.37						9.57	9.89	6.97							
	△P				1.74	1.95	1.47						1.62	1.84	1.40							

金属密封 (H型、HS型、HB型)

单位: KPa

执行机构	状态	M级阀体: ANSI Class150#, 300#/JIS 10K, 20K, 30K/PN1.6, 4.0																							
		填料: 聚四氟乙烯石棉												填料: 柔性石墨											
DR75	关闭	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
	△P	4.29	0.90											-											
DR85	关闭	0.34	0.12											-											
	△P	0.99	2.33	1.13	0.35									4.78											
DR100	关闭	0.60	0.24	0.16	0.08									0.22											
	△P	4.99	4.99	2.86	1.41	0.45								4.99	3.31	1.74	0.72								
DR125	关闭	1.10	0.49	0.31	0.17	0.08								0.28	0.22	0.14	0.08								
	△P	4.99	4.99	2.80	2.31	0.51								4.99	4.99	3.97	2.11	1.60							
DR160	关闭	1.21	0.79	0.44	0.23	0.06								1.33	0.95	0.61	0.35	0.14							
	△P	4.52	1.98	0.86	0.45									3.82	1.13	0.27	0.05								
6316ORAS	关闭	0.56	0.20	0.10	0.08									0.46	0.07	0.01	0.01								
	△P	4.05	3.00	1.43	0.83									3.80	2.18	0.84	0.43								
6323SRAS	关闭	0.81	0.56	0.31	0.24									0.70	0.43	0.21	0.16								
	△P	4.48	4.95	3.21	1.14	0.55	0.80							3.66	4.36	2.81	0.81	0.81	0.32	0.19					
6328ORAS	关闭	0.80	0.80	0.69	0.25	0.13	0.12							0.67	0.80	0.41	0.19	0.09	0.07						
	△P	4.95	3.21	2.37	1.27	1.09								4.36	2.81	2.02	1.03	0.76							
6327SRAS	关闭	0.90	0.69	0.46	0.24	0.17								0.80	0.61	0.40	0.20	0.15							
	△P	3.71	3.23	1.09										3.38	2.99	2.33									
	△P	0.70	0.54	0.17										0.64	0.51	0.37									

H级阀体: 单作用气缸式执行机械/气源压力400(KPa)G

单位: KPa

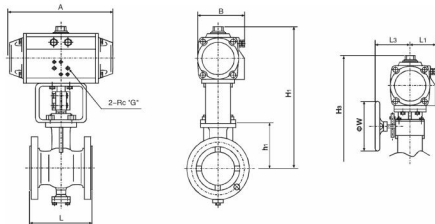
执行机构	状态	M级阀体: ANSI Class150#, 300#/JIS 10K, 20K, 30K/PN1.6, 4.0											
		填料: 聚四氟乙烯石棉						填料: 柔性石墨					
DA75	关闭	25	40	50	65	80	100	125	150	25	40	50	65
	△P	1.47	0.49							-			
DA85	关闭	0.34	0.12							-			
	△P	2.58	1.01	0.58	0.35					1.61			
DA100	关闭	0.60	0.24	0.16	0.08					0.22			
	△P	4.72	2.03	1.27	0.76	0.33				3.77	1.42	0.83	0.49
DA125	关闭	1.10	0.49	0.31	0.17	0.08				0.72	0.22	0.14	0.08
	△P	9.21	5.15	3.33	2.01	0.23				8.28	4.50	2.89	1.76
DA160	关闭	1.96	1.21	0.79	0.44	0.25	0.06			1.96	0.95	0.61	0.35
	△P	2.56	0.88	0.43	0.21					2.30	0.53	0.14	0.04
6316ORAS	关闭	0.56	0.20	0.10	0.08					0.46	0.07	0.01	0.01
	△P	3.59	1.35	0.70	0.39					3.30	0.98	0.40	0.19
6323SRAS	关闭	1.33	0.56	0.31	0.24					1.26	0.43	0.21	0.16
	△P	4.63	4.37	2.60	1.58					4.33	3.99	2.30	1.39
6328ORAS	关闭	1.75	1.64	0.93	0.71					1.65	1.50	0.83	0.62
	△P	4.88	3.01							4.57	2.82		
	△P	1.68	1.26							1.58	1.20		

硬密封 (H型、HS型、HB型)

单位: KPa

执行机构	状态	M级阀体: ANSI Class150#, 300#/JIS 10K, 20K, 30K/PN1.6, 4.0											
		填料: 聚四氟乙烯石棉						填料: 柔性石墨					
DA75	关闭	25	40	50	65	80	100	125	150	25	40	50	65
	△P	4.29	0.90							-			
DA85	关闭	0.34	0.12							-			
	△P	7.82	2.33	1.13	0.35					4.80			
DA100	关闭	0.60	0.24	0.16	0.08					0.22			
	△P	9.90	5.08	0.86	1.41	0.45				9.94	3.33	1.76	0.73
DA125	关闭	1.10	0.49	0.31	0.17	0.08				0.72	0.22	0.14	0.08
	△P	9.90	9.90	8.11	0.67	2.31	0.51			9.94	9.94	7.00	4.01
DA160	关闭	2.45	1.21	0.79	0.44	0.25	0.06			2.24	0.95	0.61	0.35
	△P	5.72	1.97	0.86	0.45					5.04	1.17	0.29	0.04
6316ORAS	关闭	0.56	0.20	0.10	0.08					0.46	0.07	0.01	0.01
	△P	8.19	3.00	1.43	0.83					7.48	2.18	0.84	0.43
6323SRAS	关闭	1.37	0.56	0.31	0.24					1.26	0.43	0.21	0.16
	△P	9.89	9.69	5.11	3.32					9.89	8.86	4.52	2.92
6328ORAS	关闭	1.75	1.64	0.93	0.71					1.65	1.50	0.83	0.63
	△P	9.52	6.29							8.93	5.89		
	△P	1.68	1.26							1.58	1.20		

外形尺寸及重量



外形尺寸 PN16

单位: mm

公称通径	L		h1	双作用执行机构				单作用执行机构			
	对夹式	法兰式		型号	A	B	H	型号	A	B	H
25	50	102	100	DA63	196	80	300	SR75	234	80	300
				DA75	234	80	300	SR85	250	106	330
				-	-	-	-	SR100	297	123	330
				DA63	196	80	310	SR75	234	80	310
40	60	114	110	DA75	234	80	310	SR85	250	106	310
				DA85	250	106	340	SR100	297	123	340
				-	-	-	-	SR125	404	148	380
				DA75	234	80	325	SR85	250	106	325
50	75	124	125	DA85	297	123	360	SR100	297	123	360
				-	-	-	-	SR125	404	148	395
				DA75	234	80	335	SR85	250	106	335
				DA85	250	106	375	SR100	297	123	375
65	85	145	135	-	-	-	-	SR125	404	148	405
				DA75	234	80	345	SR100	250	106	380
				DA85	250	106	380	SR125	404	148	415
				DA100	297	123	380	SR160	522	187	470
80	100	165	145	DA125	404	148	415	6316ORSA	580	185	470
				DA100	297	123	415	SR125	404	148	425
				DA125	404	148	455	SR160	522	187	500
				DA160	522	187	500	6316ORAS	580	185	500
100	115	194	180	6323SRA	612	265	620	6323SRAS	612	265	620

外形尺寸 PN16

公称口径	L		h1	双作用执行机构				单作用执行机构			
	对夹式	法兰式		型号	A	B	H	型号	A	B	H
125	135	213	215	DA125	404	148	515	SR160	522	187	530
				DA160	522	187	530	63160RAS	580	185	545
				63235RA	612	265	650	63235RAS	612	265	650
				63280RA	717	310	700	63280RAS	717	310	700
150	160	229	230	DA125	404	148	550	SR160	552	187	550
				DA160	522	187	550	63160RAS	580	185	590
				63235RA	612	265	670	63235RAS	612	265	670
				63280RA	717	310	730	63280RAS	717	310	730
200	200	243	275	DA160	522	187	600	-	-	-	-
				63235RA	612	265	710	63235RAS	612	265	710
				63280RA	717	310	770	63280RAS	717	310	770
				63375RA	837	410	900	63375RAS	837	410	900
250	240	297	310	63235RA	612	265	740	63235RAS	612	265	740
				63280RA	717	310	800	63280RAS	717	310	800
				63375RA	837	410	930	63375RAS	837	410	930
				63235RA	612	265	790	63235RAS	612	265	790
300		338	345	63280RA	717	310	840	63280RAS	717	310	840
				63375RA	837	410	970	63375RAS	837	410	970

单位: mm

订货须知

订货时请填写《规格书》或注明以下内容:

一、若订货前还未选定型号, 请向我们提供您的使用参数

1、公称口径、额定流量系数Kv; 2、流体性质(包括公称压力、温度、粘度或酸碱性); 3、阀用形式(气-关式或气-开式); 4、流量特性;

5、阀前、阀后压力; 6、阀体、阀芯材料; 7、输入信号; 8、是否带附件, 说明附件型号, 以便我们的为您正确选型。

二、特殊要求

1、特殊检验; 2、完全去油、去水; 3、禁铜处理; 4、特殊接口、配管; 5、真空条件下使用; 6、指定涂层颜色; 7、特殊介质(氨气、氟气、氯气); 8、使用不锈钢连接件;

三、若已经由设计单位选定我公司的产品型号, 请按型号直接向我司销售部订购

四、当使用的场合非常重要或管路比较复杂时, 请您尽量提供设计图纸和详细参数, 由我们的专家为您审核把关。

TKQQ300 电\气动O型三通球阀

概述

TKQQ300电\气动O型三通球阀由电动执行机构或气动活塞式执行机构和O型三通球阀组成。改变球芯与管道的相对位置, 可以对三条管路的流体实行不同的组合控制。

该产品以压缩空气为动力源, 接受控制系统的开关信号, 通过电磁阀换向, 操作球阀按规定要求对管路进行切换。

T型三通可使三路正交的管道互相连通, 即起合流或合流作用, 也可以使其中两条连通而切断另一条管道。

L型三通只能连通相互正交的两条管道或切换方向, 即起分配作用。



阀体

型 式	直通铸造球阀
公称口径	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T7791-94、792-94等
材 料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti) 等
上 阀 盖	与阀体成一体 -45 ~ +400℃
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式	球型阀芯
流 量 特 性	快开特性
材 料	铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)
额 定 行 程	全开90°

执行机构

型 式	电动执行机构、单/双作用活塞式执行机构
供 气 压 力	400 ~ 700KPa
气 源 接 口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环 境 温 度	-30 ~ +70℃

阀作用型式

单作用执行机构: 气关式(B)、气开式(K)——失气时阀芯复位

双作用执行机构: 气关式(B)、气开式(K)——失气时阀位保持(F/L)

附 件

电磁阀、空气过滤减压阀、限位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

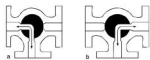
阀体、阀内件标准材料组合及使用温度范围

- R.TFE(F): 二氧化钼强化聚四氟乙烯
- R.TFE(C): 碳纤维强化聚四氟乙烯

阀 体		ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti		ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	
球 芯	材 料	304	304	316	316
	处 理	抛光	抛光	抛光	抛光
阀 杆	材 料	304	304	316	316
阀 座	材 料	R.TFE(F)	R.TFE(C)	R.TFE(F)	R.TFE(C)
	处 理	-	-	-	-
泄 漏 等 级		VI	VI	VI	VI
使用温度 ℃	ZG230-450	-5 ~ +180	-5 ~ +250	-5 ~ +180	-5 ~ +250
	ZG1Cr18Ni9Ti	-45 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +180	-45 ~ +250
	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	-45 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +180	-45 ~ +250

阀控制方式

L型三通双口、T型三通三口



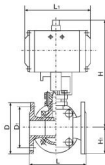
L型



T型

主要外形尺寸

公称口径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L1	127	133	133	177	177	177	216	290	290	368	450
H1	48	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140
H	231	231	231	243	279	286	362	371	447	583	610
L	150	150	160	200	220	240	260	280	320	380	440
D1	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
D	95	105	115	135	145	160	180	195	215	245	280



TKQD400 电\气动三偏心蝶阀

概述

TKQD400电\气动三偏心蝶阀,由电动执行机构或气动活塞式执行机构和三偏心蝶阀组成。

最新的三偏心设计原理,具有密封性能好、流体流通畅通、流通能力大、螺栓与阀座之间摩擦小、寿命长、适用范围广、维护方便等特点。

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、钢铁、造纸、医药、食品、纺织、轻工等行业。



阀体

型 式	三偏心型
公称口径	80 ~ 1000mm
公称压力	PN1.0、1.6MPa
连接型式	对夹式、法兰式 (法兰标准: JB/T79.1-94、79.2-94等)
材 料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti) 等
上 阀 盖	与阀体成一体 -45 ~ +400℃
压紧型式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石墨填料、石棉纺织填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式	部分球面型
蝶 板 材 料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti) 等
额 定 行 程	全开90°

执行机构

型 式	电动执行机构、单/双作用活塞式执行机构
供 气 压 力	400 ~ 700KPa
气 源 接 口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环 境 温 度	-30 ~ +70℃

阀作用型式

单作用执行机构: 气关式(B)→失气时阀位开(FO); 气开式(K)→失气时阀位关(FC)
双作用执行机构: 气关式(B)→失气时阀位保持(FI); 气开式(K)→失气时阀位保持(FL)

附 件

定位器、电磁阀、空气过滤减压阀、限位阀、行程开关、限位变送器、手轮机构等

性能

回差	带定位器：小于全行程的2%
基本误差	带定位器：小于全行程的±2%
准 确 度	符合ANSI B16.104 IV级标准
可 调 范 围	50: 1

额定流量系数Cv值、执行机构配置

口径 (英寸)	额定流量系数Cv	配用弹簧复位执行机构		配用取作用式执行机构	
		型 号	气源压力(kg/cm ²)	型 号	气源压力
3	240	GTX118-K3	4.0	GTX75	4.0
4	390	GTX118-K3	4.0	GTX75	5.0
5	690	GTX160-K3	4.0	GTX110	4.0
6	1000	GTX160-K3	4.0	GTX110	5.5
8	1760	GTX210-K3	4.0	GTX127	5.5
10	3390	GTX210-K4	4.5	GTX160	5.0
12	4730	GTX255-K4	5.0	GTX210	5.0
14	6700	GTX300-K5	5.0	GTX210	5.0
16	8900	GTX300-K5	5.0	GTX94	3.0
18	10500	AWS28	4.0	GTX254	4.0
20	14800	AWS28	4.0	GTX255	4.0
24	20500	AWS28	4.0	GTX300	5.0
28	31000	-	-	AW28	4.0
32	43000	-	-	AW28	5.0
36	55600	-	-	AW28	6.0
40	70700	-	-	AW28	7.0

允许压差

I、配用弹簧复位执行机构（流开—气关；流关—气开）

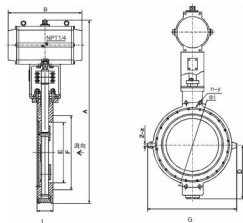
口径(英寸)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
气源压力(kg/cm ²)	4.0						5.0				4.0	
允许压差(kg/cm ²)	14.5	5.4	7.9	4.2	3.4	1.0	2.7	1.7	1.2	1.9	1.1	0.4

II、配用取作用式执行机构（流开—气关；流关—气开）

口径(英寸)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40
气源压力(kg/cm ²)	4.0	5.0	4.0	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0	3.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	7.0
允许压差(kg/cm ²)	8.2	3.8	5.0	4.4	3.3	1.9	3.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1	1.0	0.7	0.6	0.4

注：当上述允许压差不能满足用户需要时，可重选执行机构与阀体组合，具体事宜与本公司联系。

外形尺寸及重量



I、配作用式执行机构

口径(英寸)	A	B	L	D	E	F	G	I	X	n	Y	重量Kg
3	446	132	48	85	131	78	-	-	-	-	-	12
4	483	132	55	109	160	100	-	190.3	-	4	Φ19	14
5	576	222	63	122.5	190	126	-	215.9	-	4	Φ22	25
6	619	222	69	138	214	138	-	241.3	-	4	Φ22	31
8	741	300	70	171.5	270	186	-	298.5	-	4	Φ22	47
10	939	380	75	221	355	254	-	361.9	-	4	Φ25	77
12	1131	450	83	268	377	292	-	431.8	-	4	Φ25	120
14	1155	450	92	305	444	354	-	476.3	-	4	Φ28	140
16	1349	603	102	387	490	400	561	540	M22	4	M27	200
18	1392.5	603	114	405.3	540	440	618	877.9	M20	8	M30	243
20	1458	683	127	431	600	500	674	635	M20	8	M30	308
24	1693.5	683	157	470	694	565	786	749.3	M24	8	M33	451
28	1949	1360	165	597	800	700	912	863.6	M30	8	M33	772
32	2135	1360	190	658	900	800	1022	977.9	M36	8	M39	856
36	2255	1360	203	733	1000	900	1130	1086	M42	8	M39	1016
40	2412.5	1360	215	815.5	1120	1000	1240	1200.2	M42	8	M39	1267

II、配用弹簧复位执行机构

口径(英寸)	A	B	L	D	E	F	G	I	X	n	Y	重量Kg
3	486	294	48	85	131	78	-	-	-	-	-	17
4	523	294	55	109	160	100	-	190.5	-	4	Φ19	20
5	636	380	63	122.5	190	126	-	215.9	-	4	Φ22	38
6	677	380	69	138	214	138	-	241.3	-	4	Φ22	44
8	836	450	70	171.5	270	186	-	298.5	-	4	Φ22	75
10	996	450	75	221	355	254	-	361.9	-	4	Φ25	99
12	1178	683	83	268	377	292	-	431.8	-	4	Φ25	176
14	1240	683	92	305	444	354	-	476.3	-	4	Φ28	206
16	1408	683	102	387	490	400	561	540	M22	4	M27	248
18	1540.3	1840	114	405.3	540	440	618	877.9	M20	8	M30	622
20	1605.5	1840	127	431	600	500	674	635	M20	8	M30	669
24	1747	1840	157	470	694	565	786	749.3	M24	8	M33	778

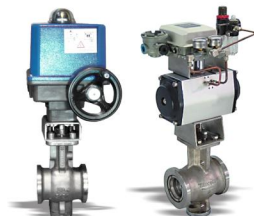
TKQR600 电\气动偏心旋转阀

概述

TKQR600 电\气动偏心旋转阀由电动执行机构或气动活塞式执行机构和偏心旋转阀组成。是一种由部分球阀板绕偏心轴心旋转来控制流体的角行程调节阀。

阀芯的回转中心不与旋转轴同心，可减少磨损，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，具有良好的稳定性。其次，还有流量大，可调节范围广等特点。

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、钢铁、造纸、医药、食品、纺织、轻工等行业。



阀体

型 式	偏心旋转阀
公称通径	25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa (注：PN6.4MPa仅用于DN25~150的阀)
连接形式	法兰式 (法兰标准：JB/T79.1-94、79.2-94等)
材 料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti) 等
上 阀 盖	与阀体成一体 -45~+400℃
压盖形式	螺栓压盖式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石墨填料、石棉填料、石墨填料

阀内组件

阀 芯 型 式	偏心旋转阀芯 (带导流翼)
材 料	铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)
额定行程	全开60°

执行机构

型 式	电动执行机构、单/双作用活塞式执行机构
供气压力	400~700KPa
气源接口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环境温度	-30~+70℃

阀作用型式

单作用执行机构：气关式(B)、气开式(K)——失气时阀芯复位

双作用执行机构：气关式(B)、气开式(K)——失气时阀位保持(F/L)

附 件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位变送器、手轮机构等

性 能

回 差	带定位器：小于全行程的1%
基本误差	带定位器：小于全行程的±2%
泄 漏 量	符合ANSI B16.104标准，软密封VI级、硬密封IV级
可 调 比	100:1

Cv值和行程

公称通径	25	50	40	65	80	100	125	150	200	250	300
全腔型	14	30	55	100	135	230	320	500	850	1300	1750
硬密封	60%腔型	—	—	—	—	—	—	300	510	780	1050
	40%腔型	6	12	20	40	54	92	128	200	340	520
软密封全腔型	14	30	50	85	120	195	290	480	800	1150	1550

阀体材料的使用温度·压力范围

JB/T74-94、HG20596-97

单位：MPa

JIS

单位：MPa

温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	10K	20K	30K	40K
	ZG230-450					ZG1Cr18Ni9					SCPH2			
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.00	-45~200	1.60	4.00	6.30	10.00	-5~120	1.37	3.33	4.99	6.66
250	1.40	3.50	5.40	9.00	~300	1.40	3.50	5.40	9.00	220	1.17	3.03	4.50	6.07
300	1.20	3.00	4.80	7.50	~400	1.20	3.00	4.80	7.50	300	0.98	2.84	4.21	5.58
350	1.10	2.60	4.00	6.60						350		2.54	3.82	5.09
400	0.90	2.30	3.70	5.80						400		2.25	3.33	4.50

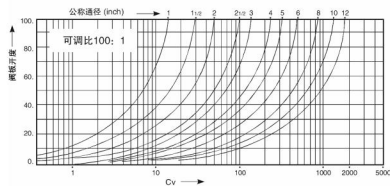
ANSI

单位：MPa

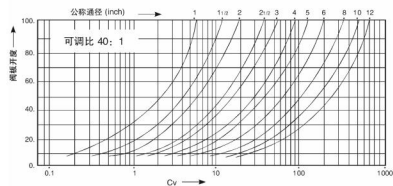
温度 ℃	150Lb			300Lb			600Lb		
	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A
	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M
-196~38	—	1.90	1.90	—	4.95	4.95	—	9.91	9.92
-45~38	1.84	1.90	1.90	—	4.95	4.95	—	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95	10.20	9.91	9.92
50	1.81	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80	10.01	9.56	9.62
100	1.72	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21	9.27	8.17	8.43
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85	9.04	7.26	7.69
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56	8.75	6.54	7.12
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34	8.33	6.1	6.67
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15	7.74	5.8	6.32
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03	7.38	5.6	6.07
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96	7.28	5.54	5.93
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91	6.89	5.48	5.81

流量特性

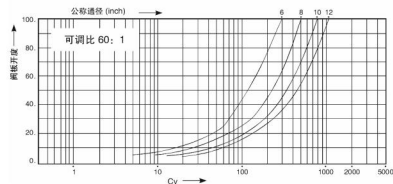
金属密封：全腔型



金属密封：40%缩腔型



金属密封：60%缩腔型



阀体、阀内件标准材料组合及使用温度范围

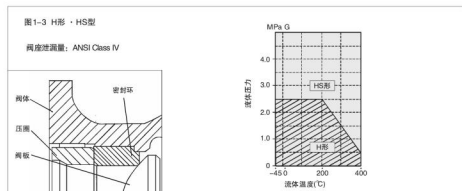
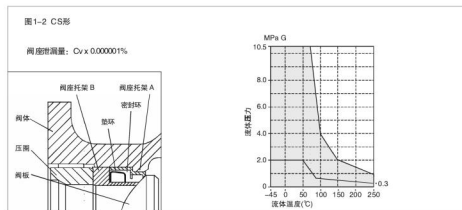
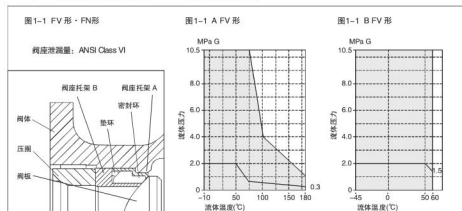
- R.TFE(F)：二氧化钨强化聚四氟乙烯
- R.TFE(C)：碳纤维强化聚四氟乙烯
- HCr：镀硬铬
- S.S：部分堆焊司太素合金
- PH：析出硬化热处理

阀体材料		ZG230-450, ZG1Cr18Ni9				
阀芯	材料	304, 316	304, 316	304, 316	304, 316	304, 316
	处理	HCr	HCr	HCr	S.S	S.S
阀杆	材料	17-4PH	17-4PH	17-4PH	17-4PH	17-4PH
	处理	PH	PH	PH	PH	PH
轴承	材料	316	316	316	316	316
	处理	HCr	HCr	HCr	HCr	HCr
压圈	材料	316	316	316	316	316
	处理					
密封环	形式	FN	FV	CS	H	HS
	材料	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(C)	316	316
	处理	-	-	-	PH	S.S
垫环	材料	NBR O形圈	VITON O形圈	316	-	-
	处理					
泄漏等级		VI	VI	Cv × 0.000001%	IV	IV
使用温度 ℃	ZG230-450	-5 ~ +60	-5 ~ +180	-5 ~ +250	-5 ~ +400	-5 ~ +400
	ZG1Cr18Ni9Ti	-45 ~ +60	-10 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400	-45 ~ +400

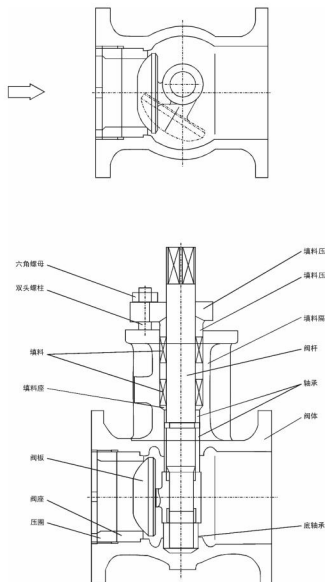
阀体材料		ZG1Cr18Ni12Mo2Ti			
阀芯	材料	316	316	316	316
	处理	HCr	HCr	HCr	S.S
阀杆	材料	316	316	316	316
	处理	-	-	-	-
轴承	材料	316	316	316	316
	处理	HCr	HCr	HCr	HCr
压圈	材料	316	316	316	316
	处理				
密封环	形式	FN	FV	CS	HS
	材料	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(C)	316
	处理	*	-	-	S.S
垫环	材料	NBR O形圈	VITON O形圈	316	-
	处理				
泄漏等级		VI	VI	Cv × 0.000001%	IV
使用温度 ℃		-45 ~ +60	-10 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400

图1 密封环的使用温度·压力范围

(—— 阀闭时允许的流体压力 —— 调节时允许的压差)



阀体结构图



允许压差

最大允许差 ΔP ：调节时允许压差

双作用气缸式执行机构气源压力：400(KPa)G

聚四氟乙烯石棉填料

单位：KPa

执行机构	状态	阀杆材质	公 称 通 径											
			25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
DA63	关闭	SUS630	4.97	1.59										
		SUS316	4.97	1.59										
	ΔP	SUS630	2.35	0.94										
		SUS316	2.35	0.94										
DA75	关闭	SUS630	5.00	5.00	2.59	0.79	0.34							
		SUS316	5.00	5.00	2.59	0.79	0.34							
	ΔP	SUS630	5.00	2.84	1.49	0.57	0.33							
		SUS316	5.00	2.84	1.49	0.57	0.33							
DA85	关闭	SUS630			4.19	1.59	0.89							
		SUS316			3.39	1.59	0.89							
	ΔP	SUS630			2.39	0.99	0.62							
		SUS316			2.39	0.99	2.14							
DA100	关闭	SUS630			5.00	3.59	2.14	0.67	0.34					
		SUS316			—	3.59	0.99	0.67	0.34					
	ΔP	SUS630			3.39	1.54	0.99	0.30	0.19					
		SUS316			—	1.54	5.00	0.30	0.19					
DA125	关闭	SUS630				5.00	3.59	2.59	1.61	0.69				
		SUS316				—	2.79	2.59	1.61	0.69				
	ΔP	SUS630				4.29	2.66	1.29	0.80	0.39				
		SUS316				—		1.29	0.80	0.39				
DA160	关闭	SUS630					5.00	3.59	1.69	0.88	0.40	0.19		
		SUS316					4.39	2.84	1.69	0.88	0.40	0.19		
	ΔP	SUS630					2.84	1.79	0.89	0.47	0.26	0.14		
		SUS316					2.84	1.79	0.89	0.47	0.26	0.14		
63235RA	关闭	SUS630						5.00	5.00	3.03	1.76	1.07		
		SUS316							2.79	2.49	1.37	1.47	1.07	
	ΔP	SUS630							4.21	3.72	2.00	1.17	0.78	
		SUS316							2.00	1.76	0.95	1.02	0.76	
63280RA	关闭	SUS630								3.03	3.43	2.25		
		SUS316									—	1.47	1.17	
	ΔP	SUS630									2.00	2.15	1.47	
		SUS316									—	1.02	0.78	
63375RA	关闭	SUS630									3.43	2.84		
		SUS316										—	—	
	ΔP	SUS630										2.15	1.76	
		SUS316										—	—	
6517RA 双作用型170x2	关闭	SUS630								4.99	2.84	1.61	0.98	
		SUS316									2.49	1.37	1.51	0.98
	ΔP	SUS630									1.66	0.88	0.49	0.29
		SUS316									1.66	0.88	0.49	0.29
6520RA 双作用型200x2	关闭	SUS630										2.84	1.76	
		SUS316										1.51	1.17	
	ΔP	SUS630										0.93	0.58	
		SUS316										0.93	0.58	
3528RA 双作用型280x2	关闭	SUS630										3.33	2.84	
		SUS316										1.51	1.17	
	ΔP	SUS630										2.15	1.47	
		SUS316										1.12	0.78	

允许压差

柔性石墨填料

单位：KPa

执行机构	状态	阀杆材质	公 称 通 径										
			25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DA63	关闭	SUS630	2.69	0.78									
		SUS316	2.69	0.78									
	ΔP	SUS630	0.99	0.41									
		SUS316	0.99	0.41									
DA75	关闭	SUS630	5.00	4.79	2.19	0.29							
		SUS316	5.00	4.79	2.19	0.29							
	ΔP	SUS630	5.00	2.19	1.14	0.21							
		SUS316	5.00	2.19	1.14	0.21							
DA85	关闭	SUS630			4.19	1.22	0.69						
		SUS316			2.89	1.22	0.69						
	ΔP	SUS630			2.09	0.69	0.44						
		SUS316			5.00	0.69	0.44						
DA100	关闭	SUS630			—	3.04	1.80	0.22					
		SUS316			3.79	3.04	1.80	0.22					
	ΔP	SUS630			—	1.54	0.99	0.13					
		SUS316				1.54	0.99	0.13					
DA125	关闭	SUS630				5.00	2.09	1.29	0.44				
		SUS316				3.29	2.09	1.29	0.44				
	ΔP	SUS630				2.59	1.02	0.64	0.25				
		SUS316					2.39	1.02	0.64	0.25			
DA160	关闭	SUS630				5.00	3.34	1.49		0.77	0.30	0.10	
		SUS316				4.19	2.64	1.49		0.77	0.30	0.10	
	ΔP	SUS630				2.57	1.62	0.77	0.39	0.19	0.09		
		SUS316				2.57	1.62	0.77	0.39	0.19	0.09		
63235RA	关闭	SUS630						5.00	5.00	2.84	1.76	1.07	
		SUS316							2.59	2.25	1.22	1.37	1.07
	ΔP	SUS630							4.11	3.43	1.86	1.17	0.68
		SUS316							1.81	1.61	0.88	0.98	0.68
63280RA	关闭	SUS630								2.84	3.33	2.25	
		SUS316									—	1.37	1.07
	ΔP	SUS630									1.86	2.05	1.42
		SUS316									—	0.98	0.73
63375RA	关闭	SUS630										3.33	2.74
		SUS316										—	—
	ΔP	SUS630										2.05	1.76
		SUS316									4.99	2.84	—
6517RA 双作用型170x2	关闭	SUS630								2.25	1.37	1.47	0.88
		SUS316								1.51	0.88	1.37	0.88
	ΔP	SUS630								1.51	0.88	0.44	0.24
		SUS316										0.44	0.24
6520RA 双作用型200x2	关闭	SUS630										2.59	1.61
		SUS316										1.42	1.07
	ΔP	SUS630										0.88	0.53
		SUS316										0.88	0.53
3528RA 双作用型280x2	关闭	SUS630										3.33	2.74
		SUS316										1.42	1.07
	ΔP	SUS630										2.05	1.37
		SUS316										0.98	0.73

允许压差

单动作气缸式执行机构/气源压力：400(KPa)G

填料：聚四氟乙烯石棉

单位：KPa

执行机构	状态	阀杆材质	公 称 通 径										
			25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
SR75	关闭	SUS630	0.19										
		SUS316	0.19										
	△P	SUS630	0.19										
		SUS316	0.19										
SR85	关闭	SUS630	1.19	0.09									
		SUS316	1.19	0.09									
	△P	SUS630	1.19	0.09									
		SUS316	1.19	0.09									
SR100	关闭	SUS630	5.00	3.19	1.39	0.20							
		SUS316	5.00	3.19	1.39	0.14							
	△P	SUS630	3.79	1.59	0.81	0.14							
		SUS316	3.79	1.59	0.81	0.11							
SR125	关闭	SUS630				4.19	1.59	0.89					
		SUS316				3.39	0.89	0.89					
	△P	SUS630				2.19	0.89	0.59					
		SUS316				2.19	4.19	0.59					
SR160	关闭	SUS630				4.19	2.59	0.90	0.54				
		SUS316				2.19	2.59	0.90	0.54				
	△P	SUS630				2.19	1.39	0.53	0.34				
		SUS316					1.39	0.53	0.34				
63160RAS	关闭	SUS630					3.52	1.47	0.88				
		SUS316					3.52	1.47	0.88				
	△P	SUS630					2.59	1.22	0.78				
		SUS316					2.59	1.22	0.78				
63235RAS	关闭	SUS630					5.00	3.62	1.66	0.88	0.39	0.19	
		SUS316					4.31	2.79	1.66	0.88	0.39	0.19	
	△P	SUS630					4.01	2.59	1.22	0.68	0.39	0.19	
		SUS316					3.08	2.00	1.22	0.68	0.39	0.19	
63280RAS	关闭	SUS630					5.00	3.33	1.81	0.98	0.58		
		SUS316					2.79	2.49	1.37	0.98	0.58		
	△P	SUS630					4.21	2.40	1.29	0.70	0.41		
		SUS316					2.00	1.76	0.96	0.70	0.44		
63375RAS	关闭	SUS630						5.00	3.03	2.89	1.86		
		SUS316						2.49	1.37	1.47	1.17		
	△P	SUS630						3.72	2.00	1.76	1.12		
		SUS316						1.76	0.95	1.02	0.78		
6520RA 单作用型200x2	关闭	SUS630					4.99	4.99	2.45	1.37			
		SUS316					4.31	2.74	2.45	1.37			
	△P	SUS630					3.43	2.15	1.07	0.58			
		SUS316					3.13	1.96	1.07	0.58			
6528RA 单作用型280x2	关闭	SUS630						4.99	3.03	2.84	1.86	1.17	
		SUS316						2.45	1.37	1.47	1.17		
	△P	SUS630						2.79	1.47	0.88	0.68		
		SUS316						1.76	0.39	0.88	0.68		
6536RA 单作用型360x2	关闭	SUS630									3.33	2.84	
		SUS316									1.47	1.17	
	△P	SUS630									1.76	1.12	
		SUS316									1.02	0.78	

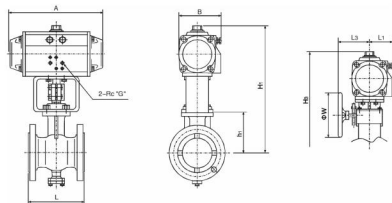
允许压差

柔性石墨填料

单位：KPa

执行机构	状态	阀杆材质	公 称 通 径											
			25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
SR75	关闭	SUS630	-											
		SUS316	-											
	△P	SUS630	-											
		SUS316	-											
SR85	关闭	SUS630	1.34	0.17										
		SUS316	1.34	0.17										
	△P	SUS630	0.29	0.10										
		SUS316	0.29	0.10										
SR100	关闭	SUS630	5.00	2.09	0.84									
		SUS316	5.00	2.09	0.84									
	△P	SUS630	2.29	0.99	0.49									
		SUS316	2.29	0.99	0.49									
SR125	关闭	SUS630	5.00	3.79	1.09	0.57								
		SUS316	5.00	2.89	1.09	0.57								
	△P	SUS630		3.64	1.89	0.59	0.37							
		SUS316		2.49	1.89	0.59	0.37							
SR160	关闭	SUS630		5.00	3.59	2.19	0.42	0.19						
		SUS316		-	3.59	2.19	0.42	0.19						
	△P	SUS630		4.34	1.82	1.18	0.24	0.12						
		SUS316		-	1.82	1.18	0.24	0.12						
63160RAS	关闭	SUS630					3.33	1.07	0.68					
		SUS316					3.03	1.07	0.68					
	△P	SUS630					2.49	0.98	0.63					
		SUS316					2.35	0.98	0.63					
63235RAS	关闭	SUS630						4.90	3.33	1.47	0.76	0.31	0.12	
		SUS316						4.11	2.59	1.47	0.76	0.31	0.12	
	△P	SUS630						3.72	2.35	1.12	0.58	0.31	0.12	
		SUS316						2.84	1.81	1.12	0.58	0.31	0.12	
63280RAS	关闭	SUS630							5.00	3.18	1.76	0.88	0.49	
		SUS316							2.59	2.25	1.22	0.88	0.49	
	△P	SUS630							4.11	2.15	1.17	0.63	0.39	
		SUS316							1.81	1.61	0.88	0.63	0.39	
63375RAS	关闭	SUS630								5.00	2.84	2.74	1.76	
		SUS316								2.25	1.22	1.37	1.07	
	△P	SUS630								3.43	1.86	1.76	1.07	
		SUS316								1.61	0.88	0.98	0.73	
6520RA 单作用型200x2	关闭	SUS630						4.99	4.80	2.25	1.22			
		SUS316						4.11	2.54	2.25	1.22			
	△P	SUS630						3.03	1.96	0.88	0.49			
		SUS316						2.84	1.81	0.88	0.49			
6528RA 单作用型280x2	关闭	SUS630							4.99	2.84	1.76	1.07		
		SUS316							2.25	1.22	1.42	1.07		
	△P	SUS630							2.64	1.37	0.78	0.53		
		SUS316							1.61	0.88	0.78	0.53		
6536RA 单作用型360x2	关闭	SUS630									3.33	2.74		
		SUS316									1.42	1.07		
	△P	SUS630									1.66	1.07		
		SUS316									0.98	0.68		

外形尺寸及重量



外形尺寸 PN64

单位: mm

公称口径	L	h1	双作用执行机构				单双作用执行机构			
			型号	A	B	H	型号	A	B	H
25	102	100	DA63	196	80	300	SR75	234	80	300
			DA75	234	80	300	SR85	250	106	330
			DA85	250	106	300	SR100	297	123	330
			-	-	-	-	SR125	404	148	380
40	114	110	DA63	196	80	310	SR75	234	80	310
			DA75	234	80	310	SR85	250	106	310
			DA85	250	106	340	SR100	297	123	360
			-	-	-	-	SR125	404	148	390
50	124	125	DA75	234	80	325	SR85	250	106	325
			DA85	250	106	355	SR100	297	123	375
			-	-	-	-	SR125	404	148	415
			DA75	234	80	335	SR85	250	106	345
65	165	135	DA85	250	106	365	SR100	297	123	385
			-	-	-	-	SR125	404	148	425
			DA75	234	80	360	SR100	297	123	395
			DA85	250	106	375	SR125	404	148	440
80	165	145	DA100	297	123	410	SR160	522	187	480
			DA125	404	148	440	63160RSA	580	185	490
			-	-	-	-	63235RAS	612	265	590
			DA100	297	123	450	SR125	404	148	480
100	194	180	DA125	404	148	480	SR160	522	187	510
			DA160	522	187	510	63160RAS	580	185	530
			63235RA	612	265	620	63235RAS	612	265	620
			DA125	404	148	520	SR160	522	187	550
125	228	254	DA160	522	187	550	63160RAS	580	185	570
			63235RA	612	265	660	63235RAS	612	265	660
			63280RA	717	310	720	63280RAS	717	310	720
			DA160	522	187	570	SR160	552	187	570
150	228	267	63235RA	612	265	680	63160RAS	580	185	590
			63280RA	717	310	740	63235RAS	612	265	680
			-	-	-	-	63280RAS	717	310	740

外形尺寸及重量

外形尺寸 PN16

单位: mm

公称口径	L	h1	双作用执行机构				单双作用执行机构			
			型号	A	B	H	型号	A	B	H
25	102	100	DA63	196	80	300	SR75	234	80	300
			DA75	234	80	300	SR85	250	106	330
			-	-	-	-	SR100	297	123	330
			DA63	196	80	310	SR75	234	80	310
40	114	110	DA75	234	80	310	SR85	250	106	310
			DA85	250	106	340	SR100	297	123	340
			-	-	-	-	SR125	404	148	380
			DA75	234	80	325	SR85	250	106	325
50	124	125	DA85	297	123	360	SR100	297	123	360
			-	-	-	-	SR125	404	148	395
			DA75	234	80	335	SR85	250	106	335
			DA85	250	106	375	SR100	297	123	375
65	165	135	-	-	-	-	SR125	404	148	405
			DA75	234	80	345	SR100	250	106	380
			DA85	250	106	380	SR125	404	148	415
			DA100	297	123	380	SR160	522	187	470
80	165	145	DA125	404	148	415	63160RSA	580	185	470
			DA100	297	123	415	SR125	404	148	425
			DA125	404	148	455	SR160	522	187	500
			DA160	522	187	500	63160RAS	580	185	500
100	194	180	63235RA	612	265	620	63235RAS	612	265	620
			DA125	404	148	515	SR160	522	187	530
			DA160	522	187	530	63160RAS	580	185	545
			63235RA	612	265	650	63235RAS	612	265	650
125	228	254	63280RA	717	310	700	63280RAS	717	310	700
			DA125	404	148	550	SR160	552	187	550
			DA160	522	187	550	63160RAS	580	185	590
			63235RA	612	265	670	63235RAS	612	265	670
150	228	267	63280RA	717	310	730	63280RAS	717	310	730
			DA160	522	187	600				
			63235RA	612	265	710	63235RAS	612	265	710
			63280RA	717	310	770	63280RAS	717	310	770
200	246	292	63375RA	837	410	900	63375RAS	837	410	900
			63235RA	612	265	740	63235RAS	612	265	740
			63280RA	717	310	800	63280RAS	717	310	800
			63375RA	837	410	930	63375RAS	837	410	930
250	298	330	63235RA	612	265	790	63235RAS	612	265	790
			63280RA	717	310	840	63280RAS	717	310	840
			63375RA	837	410	970	63375RAS	837	410	970

ZHA/B 气动薄膜执行机构

概述

ZHA/B多弹簧气动薄膜执行机构,是本公司新一代产品,其工作原理是当信号压力输入膜室后,在膜片上产生推力,压缩弹簧,使推杆移动,带动阀杆,改变阀芯与阀座之间流通面积,直到弹簧的反作用力与信号压力作用在膜片上的推力相平衡,从而达到自动调节工艺参数目的。

因此只要与调节阀的阀体部连接,就可把阀芯移到与输入信号相对应的位置。该系列执行机构采用多弹簧置膜式,具有重量轻,体积小,性能高,输出力矩大等特点。供多种气动调节阀配套使用,以达到高性能的技术要求。



零件材料

膜盖: Q235B
膜片: 丁腈橡胶
支架: WCB 304
推杆: 2Cr13

单座阀主要技术参数

弹簧范围: 200-100、80-240 (KPa)
供气压力: 140-300KPa
气源接口: 3/8NPT M16×1.5
环境温度: -30~70℃

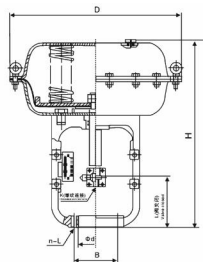
气动薄膜执行器性能指标

项目	带定位器	不带定位器
基本误差%	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 4$ (输出行程的百分数表示)
回差%	≤ 1	≤ 2.5 (输出行程的百分数表示)
死差%	≤ 0.8	≤ 2.5 (输出压力范围的百分数表示)
额定行程偏差%		± 2.5
始终点偏差%	± 0.1	± 2.5

阀作用型式

ZHA型: 正作用, 当信号压力增加时, 阀杆部件向下移;

ZHB型: 反作用, 当信号压力增加时, 阀杆部件向上移。



外形尺寸及重量

执行机构	行程	D	H	ϕd	ϕB	N-L	K	L	薄膜面积 (cm ²)	推力(D 28MPa)		重量 (kg)
										起始	终点	
ZHA/B22#	16	285	280	$\phi 60$	$\phi 80$	2- $\phi 10$	M8	95	260	7280	3476	12
ZHA/B23#	25	285	304	$\phi 60$	$\phi 80$	2- $\phi 10$	M8	95	260	7280	2730	16
ZHA/B34#	40	360	398	$\phi 80$	$\phi 105$	4- $\phi 12$	M12×1.25	130	394	11030	3182	22
ZHA/B45#	60	470	523	$\phi 95$	$\phi 118$	4- $\phi 14$	M16×1.5	130	706	19768	5128	52
ZHA/B56#	100	580	723	$\phi 100$	$\phi 130$	4- $\phi 18$	M20×1.5	170	1018	28504	6200	100

ZSA/B-P 气动活塞式执行机构

概述

ZSA/B-P型是带弹簧复位可调零比例式气动活塞式直行程执行机构。特点是输出力大，结构简洁、可靠、轻小、动作速度快、抗震性好。可与直通单双座、角型、套筒、隔膜、精小型等直行程类调节阀组成并带上定位器成为气动活塞式调节阀。选用不同的弹簧范围可获得需要的许用压差。

ZS型是用于与切断阀相配套的二位式弹簧复位活塞式执行机构。具有动作迅速(可达1.2~4.5S)、可靠、体积轻小的特点。

ZSN型是双向无弹簧活塞式执行机构，常与高压差、大口径、开关闭速度要求较高(1~2S)和高温切断阀组配。

ZS-P、ZS型执行机构都可能配ZPXS型侧装手操机构。

ZSN型配顶装手操机构ZDS。



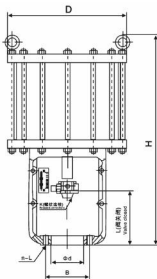
零件材料

零件名称	材料	零件名称	材料
气缸	Q235	推杆	2Cr13
压缩弹簧	60Si2Mn	支架	WCB
O型材料	氟橡胶 FKM	上盖	Q235
活塞	铝合金、Q235	下盖	Q235

主要性能指标

项目	指标	
	不带定位器	带定位器
基本误差%	±6	±1.5
回差%	3	1.5
死区%	1.2	1
始终点偏差%	±2.5	
气密性	以0.6MPa输入气缸,切断气源后压力降≤5KPa/5min	
使用寿命	不少于10万次	

外形尺寸



输出推力表

单位Unit(N)

型号 双作用 Double acting	空气压力(MPa) Air Pressure			型号 单作用 Single acting	空气压力(MPa) Air Pressure					
					0.3		0.4		0.5	
	0.3	0.4	0.5		起点 start	终点 end	起点 start	终点 end	起点 start	终点 end
ZSA/B-150	4503.9	6005.2	7506.5	ZSA/B-150	4503.9	299.13	6005.2	5706.1	7506.5	1800.45
ZSA/B-200	8007	10676	13345	ZSA/B-200	8007	3457	10676	7219	13345	6126
ZSA/B-250	12510.9	16681.2	20851.5	ZSA/B-250	12510.9	4662.9	16681.2	12018.3	20851.5	8833.25
ZSA/B-300	18015.7	24021	30025.2	ZSA/B-300	18015.7	7035.7	24021	16985.2	30025.2	13041
ZSA/B-400	32028	42704	53380	ZSA/B-400	32028	15300	42704	27404	53380	25976

GT系列气动执行器

概述

GT系列阀门气动执行器以压缩空气为动力，是开启或关闭球阀、蝶阀等角行程阀门的驱动装置。是实现管道远距离集中或单独控制工业自动化管路理想装置。

根据用户需要，可在气动执行器上安装电磁阀、定位器（开度指示）、回信器、过滤器、减压阀、各种限位开关及手动操作装置。

主要特点

- 1、相同规格有双作用式、单作用式（弹簧复位）。
- 2、标准旋转角度可调节-5° ~ +5° 范围。
- 3、所有滑动部件采用塑料轴承衬套、导向，保持最小摩擦力，并有效地抵抗磨损。
- 4、外表面阳极化电镀，防腐蚀性；旋转轴硬铬镀合金；螺丝、螺母为不锈钢。
- 5、单作用式弹簧预装在弹簧座内，很容易装配或增补弹簧数量。
- 6、连接、安装接口标准化模块设计，方便装配球阀、蝶阀、信号盒及控制附件。
- 7、可选择旋转方向顺时针旋转或逆时针旋转；两端调节螺丝可调节小于标定角度调整。
- 8、特殊的腐蚀环境可采用不锈钢外壳（请于我们联系）。



单位Unit(N)

输出扭矩表

型号 双作用 Double acting	空气压力(MPa) Air Pressure			型号 单作用 Single acting	空气压力(MPa) Air Pressure					
	0.4	0.5	0.6		0.4		0.5		0.6	
					开始 start	终点 end	开始 start	终点 end	开始 start	终点 end
GTD52	16.5	20.6	24.7	GTE63	21.2	12.2	28.5	19.5	35.7	26.7
GTD63	29.0	36.3	43.5	GTE83	38.9	20.0	53.3	35.3	68.1	59.9
GTD83	58.8	73.4	88.0	GTE110	99.5	45.1	136.4	82.0	173.2	118.8
GTD110	184.3	221.2	258.1	GTE127	159.0	76.5	218.0	135.5	276.9	194.3
GTD127	235.8	294.8	353.7	GTE160	321.7	182.5	438.7	299.5	555.7	416.5
GTD160	467.8	584.8	701.8	GTE190	504.0	221.2	696.5	413.7	889.0	606.2
GTD190	569.7	962.1	1154.5	GTE210	579.0	240.2	814.1	475.3	1049.2	710.4
GTD210	940.2	1175.3	1410.4	GTE250	1113.8	514.8	1585.0	986.0	2056.2	1457.2
GTD250	1743.6	2214.8	2686.0	GTE280	1463	515.3	2017.0	964	2681.6	1628.6

AW系列气动执行器

概述

AW气动执行器分为双作用式和单作用式（弹簧复位），两个分体气缸，双活塞，交叉式传动结构，容易制造大尺寸缸体，输出扭矩大，动作灵活平稳；气缸内壁和活塞轴镀铬，有很好的耐磨性；所有滑动部件之间配有无油润滑轴承和导向环以降低摩擦系数，延长使用寿命。HAW气动执行器的U型曲线特性输出扭矩更适用于大口径球阀、蝶阀的开关和调节，也可用于其他90° 回转场合。



标准参数

基本设计	气动双气缸双活塞交叉式传动机构；型号HAWxx=双作用式；型号HAWxxS=单作用式（弹簧复位）。
回转角度	双作用式：90°；单作用式：90°；从两端可调节角度-5° ~ +5° 。
工作环境温度	-20° C ~ 90° C。
气源压力	0.2 ~ 0.8MPa(最大1.0MPa)。

输出扭矩表

单位Unit(N)

型号 双作用 Double acting	空气压力(MPa) Air Pressure			型号 单作用 Single acting	空气压力(MPa) Air Pressure							
	0.4	0.5	0.6		弹簧扭矩 Spring Torque		0.4		0.5		0.6	
					最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max
Aw13	620	770	930	AW13S	230	430	185	340	340	545	490	700
AW17	1270	1590	1910	AW17S	330	670	600	930	920	1290	1230	1573
AW20	2870	3580	4300	AW20S	1190	1980	880	1670	1600	2390	2320	3110
AW25	4480	5600	6720	AW25S	1600	2510	1970	2880	3090	4000	4210	5120
Aw28	6860	8580	10300	AW28S	2900	5610	1250	3960	2970	5685	4680	7400
Aw35	13500	16870	20250	AW35S	5520	10740	2760	7970	6130	11340	9510	14720
Aw40	17630	22040	26450	AW40S	8770	16140	1480	8860	5900	13260	10300	17670
Aw50	29950	37440	44930	AW50S	13110	27490	6370	20750	14840	29220	23310	37700
AW60	63070	78840	94610									