

## ■ 概述

HTS单座调节阀是CV3000系列产品之一。

HTS单座调节阀阀芯采用上导向结构，阀结构紧凑，有呈S流线型的通道，使其压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，符合IEC534-2-1976标准。

调节阀的泄漏量符合ANSI B16.104标准。调节阀配用多弹簧薄膜或气缸执行机构，其结构紧凑，输出力大。

本产品符合GB/T4213-92标准。



## 技术参数和性能

### ■ 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(65~200mm)
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	常温型(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、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料	

### ■ 阀内组件

阀 芯 型 式	单座柱塞型阀芯		
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(%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)、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等 注：司太莱堆焊的适用范围，参考图4		

## ■ 执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构、VA6单作用气缸活塞执行机构、VP双作用气缸活塞执行机构
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(VA6型)
供 气 压 力	140~400KPa(HA型)、400~500KPa(VA6型、VP型)
气 源 接 口	RC1/4"(HA、VA型)、G3/8、1/2"(VP型)
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-关式或气-开式

## ■ 附 件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、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 $10^{-7}$ ，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 $\pm 1\%$
	不带定位器	小于全行程的 $\pm 3\%$
	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、大容量阀芯(%C、LC、%T、LT)

公称通径	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	25			38			50		75	100

### II、高精度流量特性阀芯(%CF、LCF、%TF、LTF)

公称通径	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	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99	175	275	175	275	360	275	360	640
额定行程	25						38						50						75							

■ 流量特性

典型的流量特性曲线

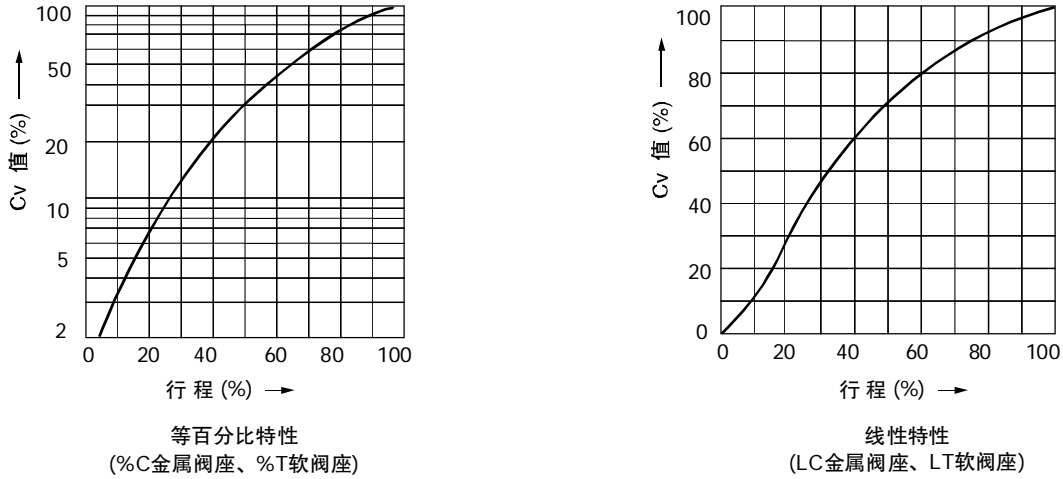


图1 大容量流量特性曲线

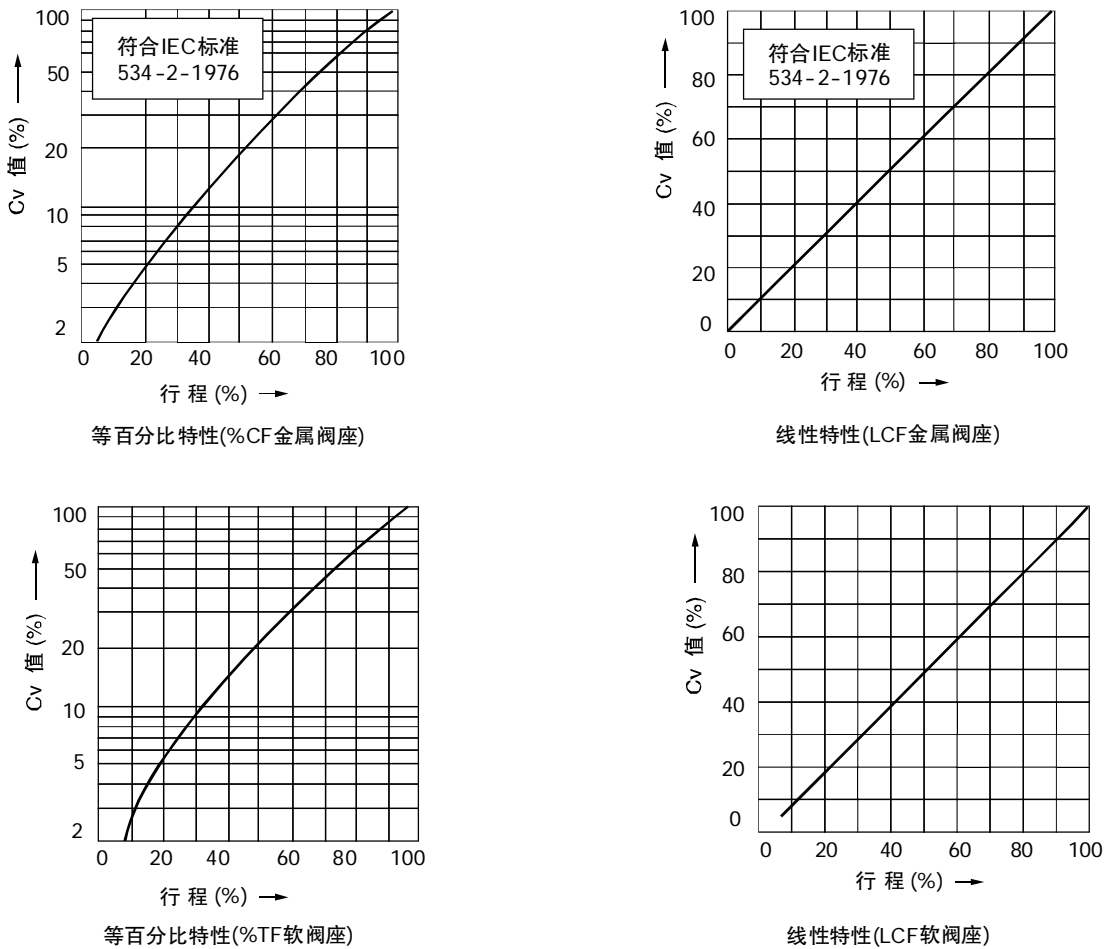


图2 高精度流量特性曲线

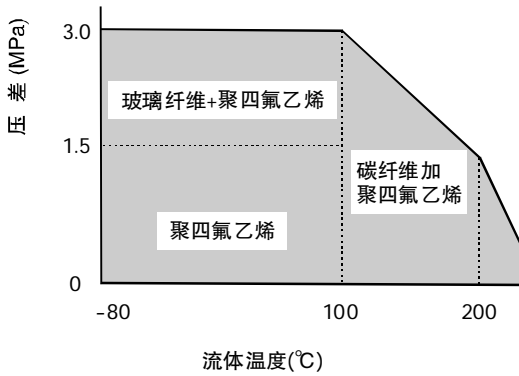


图3 软阀座的工作温度和压差的范围

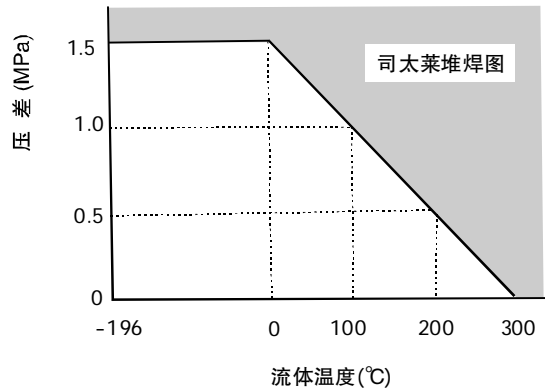


图4 司太莱堆焊的工作范围

- 注：1、空化和闪蒸或者水的温度超过100°C过热场合，建议用9Cr18硬化不锈钢。  
2、空化、闪蒸、禁油及常处于关闭状态下的调节阀，不管工作温度和压差多大，建议堆焊司太莱合金。

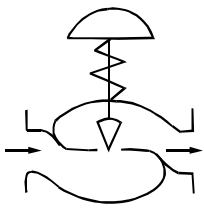
■ 允许压差

I、柱塞阀芯、金属阀座(%CF、LCF)

A. 阀配用HA或VA执行机构

气-关式阀

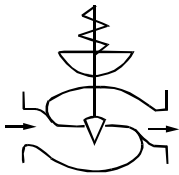
100KPa



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	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	40	40	40	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	-	
	4.0	0.8~2.4	有	-	-	-	-	31	31.4	26.4	23.2	14.2	9.0	-	
HA5D	4.0	0.8~2.4	有	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	

气-开式阀

100KPa

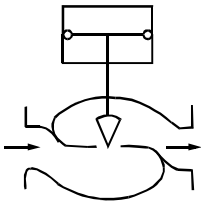


执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差										
				阀座直径										
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
HA2R	1.4	0.2~1.0	有或无	6.3	3.8	2.7	1.6	1.0	0.7	0.5	-	-	-	-
	2.8	0.8~2.4	有	40 44	27	14.1	11.1	6.9	4.9	2.8	-	-	-	-
HA3R	1.4	0.2~1.0	有或无	11.2	6.8	4.8	2.8	1.7	1.2	0.7	0.4	0.3	-	-
	2.8	0.8~2.4	有	40 78	40 47	34	19.6	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 58	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 61	40 43	24.2	-	-	-	-
	5(2*)	1.9~4.0	有	-	-	-	-	-	-	24.2	15.5	9.5	-	-

- 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开允许压差，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

100KPa



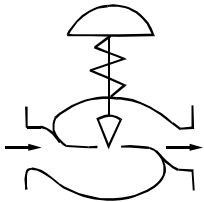
执行机构	供气压力	定位器	允许压差						
			阀座直径						
			65	80	100	125	150	200	250
VP5	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40	36.8	20.7	13.2	8	-	-
			52						
	4	有	40 70	40 49	27.8	17.8	10.8	-	-
VP6	3	有	40	40	36.9	23.6	14.4	9.2	5
			93	65					
	4	有	40 100	40 88	40 49	31.8	19.3	12.4	6.5
VP7	3	有	40</						

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

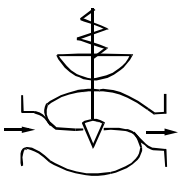
100KPa



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

100KPa

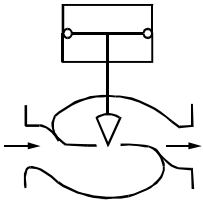


执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	允许压差											
				阀座直径											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
HA2R	1.4	0.2~1.0	有或无	4.4	2.7	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3	-	-	-	-	
	2.8	0.8~2.4	有	30	19	9.9	7.8	4.8	3.4	2.0	-	-	-	-	
HA3R	1.4	0.2~1.0	有或无	7.8	4.8	3.4	2.0	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	-	-	
	2.8	0.8~2.4	有	30	30	23.8	13.7	8.6	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。

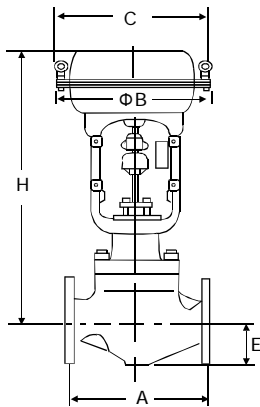
B. 阀配用VP执行机构

100KPa

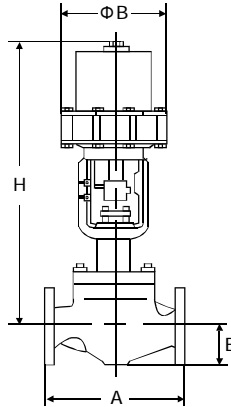


执行机构	供气压力	定位器	允许压差						
			阀座直径						
			65	80	100	125	150	200	250
VP5	3	有	30	25.8	14.5	9.2	5.6	-	-
	4	有	30	30	19.5	12.5	7.6	-	-
	5	有	30	30	24.4	15.7	9.5	-	-
VP6	3	有	30	30	25.8	16.5	10.1	6.4	3.75
	4	有	30	30	30	22.3	13.5	8.7	4.9
	5	有	30	30	30	28	17	10.9	6.2
VP7	3	有	-	-	-	24.9	15.1	9.7	5.7
	4	有	-	-	-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

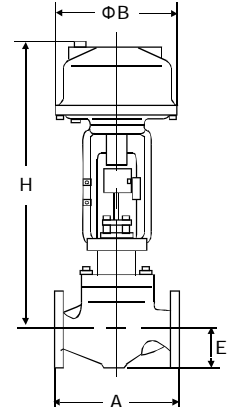
注：1、如果执行机构带有辅助气源，应选二者中较小一个供气压力作为计算允许压差的基础。  
2、最大允许压差不准超过ANSI B16.34-1981或JIS B2201-1984标准规定的最大工作压力。



HA执行机构



HA6执行机构



VP执行机构

图5 法兰距及外形尺寸

■ 法兰距

mm

公称通径	A							
	ANSI 125 FF ANSI 150 RF JIS 10K FF RF PN1.6 RF	JIS 16K RF	ANSI 300 RF JIS 20、30K RF JIS 30K RF PN4.0 MFM	ANSI 600 RF JIS 40K RF PN6.4 MFM	JIS 16K LG	JIS 20K LG	JIS 30K LG	JIS 40K LG
32	210	-	210	210	-	-	-	-
40	222	231	235	251	235	236	248	251
50	254	263	267	286	265	267	276	286
65	276	288	292	311	290	292	303	311
80	298	313	317	337	310	317	326	337
100	352	364	368	394	360	368	379	394
125	403	-	425	457	-	425	-	457
150	451	465	473	508	475	473	486	508
200	543	560	568	610	570	568	580	610
250	673	-	750	750	-	750	-	750

公称 口径	A						
	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 LG	ANSI 600 LG	ANSI 150 SW、BW	ANSI 300、600 SW、BW
40	235	248	251	244	248	251	251
50	267	283	289	276	283	286	286
65	289	308	314	302	308	311	311
80	311	333	340	327	333	337	337
100	365	384	397	378	391	394	394
150	464	489	511	483	505	473	508
200	556	584	613	578	606	568	610

注：法兰距符合IEC534-3-1976标准。

## ■ 外形尺寸

公称 口径	执行机构	H				C	ΦB	E
		常温型(P)	伸长I型(EI)	伸长II型(EII)	伸长III型(EIII)			
32	HA2D、R	500	665	780	1020	281	267	70
	HA3D、R	590	760	875	1140	363	350	
40	HA2D、R	500	665	780	1020	281	267	70
	HA3D、R	590	760	875	1140	363	350	
50	HA2D、R	500	670	785	1025	281	267	80
	HA3D、R	595	765	875	1140	363	350	
65	HA2D、R	575	745/755	880	1130	281	267	88
	HA3D、R	630	800/810	930	1180	363	350	
	HA4D、R	865	1035/1045	1165	1495	520	470	
80	HA2D、R	580	755/765	900	1135	281	267	98
	HA3D、R	635	810/820	955	1190	363	350	
	HA4D、R	870	1045/1055	1190	1505	520	470	
100	HA2D、R	610	810/870	915	1150	281	267	113
	HA3D、R	660	860/870	1020	1205	363	350	
	HA4D、R	890	1100/1110	1255	1520	520	470	
	VA6R	1160	1375	1560	1790	-	445	
	VP5	940	1155	1340	1570	-	345	
125	HA3D、R	785	1020/1045	1250	1385	363	350	146
	HA4D、R	935	1190/1215	1425	1570	520	470	
	VA6R	1220	1480	1720	1850	-	445	
	VP5	1000	1260	1500	1630	-	345	
	VP6	1210	1470	1710	1840	-	445	
	VP7	1290	1550	1790	1920	-	545	
150	HA3D、R	785	1020/1045	1250	1385	363	350	170
	HA4D、R	955	1190/1215	1425	1570	520	470	
	VA6R	1220	1480	1720	1850	-	445	
	VP5	1000	1260	1500	1630	-	345	
	VP6	1210	1470	1710	1840	-	445	
	VP7	1290	1550	1790	1920	-	545	
200	HA4D、R	1090	1350	1580	1710	520	470	220
	VP5	1165	1425	1665	1795	-	345	
	VP6	1375	1635	1875	2005	-	445	
	VP7	1455	1715	1955	2085	-	545	
250	HA5D、R	1595	1910			520	470	305
	VP6	1340	1650			-	445	
	VP7	1350	1670			-	545	



重量

kg

公称 口径	执行机构	法 兰 连 接												焊 接 连 接			
		ANSI 125、150 JIS 10K				ANSI 300 JIS 16、20、30K				ANSI 600 JIS 40K				ANSI 150、300、600 JIS 10、16、20、30K			
		P	EI	EII	EIII	P	EI	EII	EIII	P	EI	EII	EIII	P	EI	EII	EIII
32	HA2D、R	31	34	37	39	36	39	42	44	44	47	50	52	36	39	42	44
	HA3D、R	43	46	49	51	48	51	54	56	56	59	62	64	48	51	54	56
40	HA2D、R	31	34	37	39	36	39	42	44	44	47	50	52	36	39	42	44
	HA3D、R	43	46	49	51	48	51	54	56	56	59	62	64	48	51	54	56
50	HA2D、R	37	40	43	45	42	45	48	50	47	50	43	55	42	45	48	50
	HA3D、R	49	52	55	57	54	57	60	62	59	62	65	67	54	57	60	62
65	HA2D、R	43	47	51	53	48	52	56	58	65	69	73	75	48	52	56	58
	HA3D、R	55	59	63	65	60	64	68	70	77	81	85	87	60	64	68	70
	HA4D、R	86	90	94	96	91	95	99	101	108	112	116	118	91	95	99	101
80	HA2D、R	53	59	65	68	63	69	75	78	85	91	97	100	63	69	75	78
	HA3D、R	65	71	77	80	75	81	87	90	97	103	109	112	75	81	87	90
	HA4D、R	96	102	108	111	106	112	118	121	128	134	140	143	106	112	118	121
100	HA2D、R	63	73	78	81	78	88	93	96	113	123	128	131	75	85	90	93
	HA3D、R	75	85	90	93	90	100	105	108	125	135	140	143	87	97	102	105
	HA4D、R	106	116	121	124	121	131	136	139	156	166	171	174	118	128	133	136
	VA6R	248	258	263	266	263	273	278	281	298	308	313	316	260	270	275	278
	VP5	123	133	138	141	138	148	153	156	173	183	188	191	135	145	150	153
125	HA3D、R	143	172	179	182	187	202	209	212	145	252	259	262	177	192	199	202
	HA4D、R	175	203	210	213	218	233	240	243	181	283	290	293	208	223	230	233
	VA6R	295	345	352	355	360	375	382	385	313	425	432	435	350	365	372	375
	VP5	205	220	227	230	235	250	257	260	188	300	307	310	225	240	247	250
	VP6	280	295	302	305	310	325	332	335	263	375	382	385	300	315	322	325
	VP7	390	405	412	415	420	435	442	445	373	485	492	495	410	425	432	435
150	HA3D、R	157	172	179	182	187	202	209	212	237	252	259	262	177	192	199	202
	HA4D、R	188	203	210	213	218	233	240	243	268	283	290	293	208	223	230	233
	VA6R	330	345	352	355	360	375	382	385	410	425	432	435	350	365	372	375
	VP5	205	220	227	230	235	250	257	260	285	300	307	310	225	240	247	250
	VP6	280	295	302	305	310	325	332	335	360	375	382	385	300	315	322	325
	VP7	390	405	412	415	420	435	442	445	470	485	492	495	410	425	432	435
200	HA4D、R	268	288	298	303	318	338	348	353	438	458	468	473	308	328	338	343
	VP5	285	305	315	320	335	355	365	370	455	475	485	490	325	345	355	360
	VP6	360	380	390	395	410	430	440	445	530	550	560	565	400	420	430	435
	VP7	470	490	500	505	520	540	550	555	640	660	670	675	510	530	540	545
250	HA5D、R																
	VP6																
	VP7																

注：1、表上H栏尺寸是调节阀不带手轮机构的数字，如果带手轮机构，要相应加上手轮机构的尺寸。

2、伸长型H栏尺寸，左边数字为JIS 10K和ANSI 125、150的阀，右边数字为JIS 16k和ANSI 300以上的阀。