

## 阀体

- 公称压力 DIN PN 16、40、64Bar  
ANSI 150、300、600、900、1500
- 法兰标准 HG/T20592、GB/T9113、HG/T20615  
DIN 2543-2545、ANSI B16.5
- 焊接连接 嵌接焊SW (40~50mm)  
对接焊BW (65~200mm)
- 阀体阀盖 WCB、LCB、WC6、WC9、CF8、CF8M、CF3、  
CF3M、A105、F11、F22、F304、F316
- 上 阀 盖 标准型 (C) : -29~+230℃  
散热型: +230~+566℃  
低温型: -100~-45℃  
超低温型: -196~-100℃
- 压盖形式 螺栓压紧式
- 填 料 V型聚四氟乙烯填料, 石墨编织填料。



## 阀内组件

- 阀芯形式 单座柱塞阀芯-P 双座-N 套筒-M
- 流量特性 等百分比、直线型
- 快开特性 快开阀芯
- 工作温度 阀内件司太莱堆焊的工作温度和压差可参考图四
- 工作范围 阀内件软阀座的工作温度和压差可参考图五
- 材 质 不锈钢 (SS304、SS316、SS410、SS440C、  
SS630、SS316L)、不锈钢  
堆焊司太莱合金和其它耐腐蚀合金等

## 附件 ( 根据要求配置 )

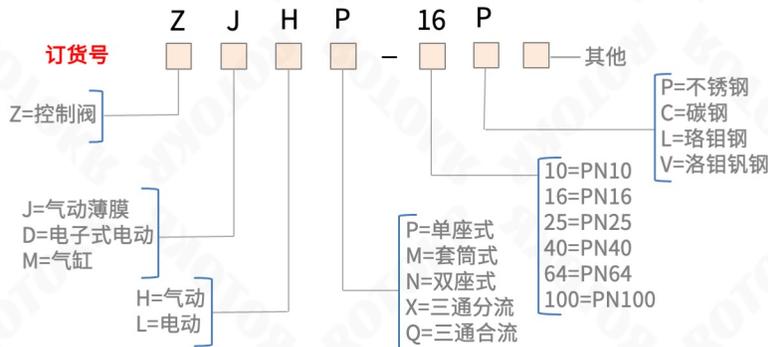
电气定位器、空气过滤减压阀、限位器、行程开关、阀位变送器、手轮机构、气动增强器, 其它。

## 执行机构

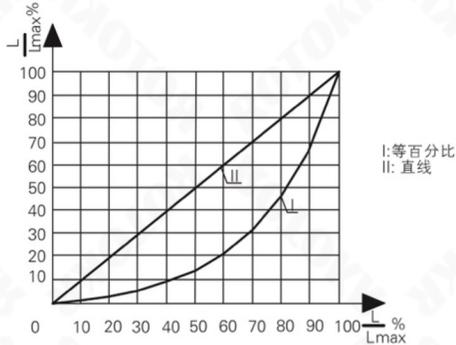
- 型 式 多弹簧式薄膜机构
- 膜片材料 乙丙橡胶夹尼龙、丁睛橡胶夹尼龙
- 弹簧范围 0.02~0.1, 0.08~0.2, 0.08~0.24MPa
- 供气动力 1.4, 2.4, 2.8Bar
- 气源接头 G1/4、NPT1/4
- 环境温度 -30~+70℃
- 阀作用形式 气开式 气关式

## 性能

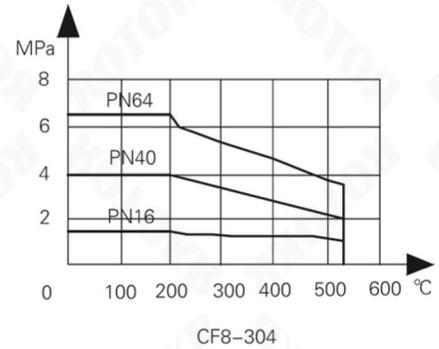
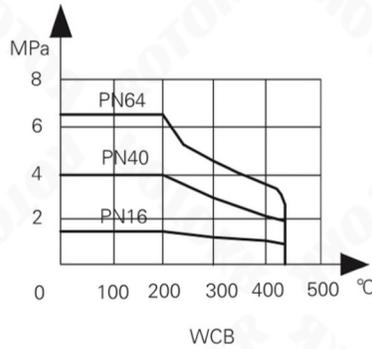
- 泄漏量 金属阀座: 符合GB/T4213-2008 IV级  
小于额定的Cv的0.01%
- 聚四氟乙烯阀座: 符合标准GB/T4213-2008 VI级,  
小于额定的Cv的10<sup>-7</sup>
- 司太莱堆焊阀座: 小于额定的Cv的10<sup>-7</sup>
- 回 差 带定位器: 小于全行程1%
- 不带定位器: 小于全行程3%
- 线 性 带定位器: ±1%
- 不带定位器: ±5%
- 可调范围: 30:1



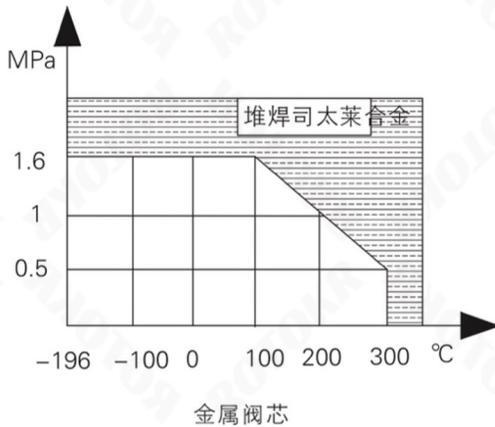
## 流量特性



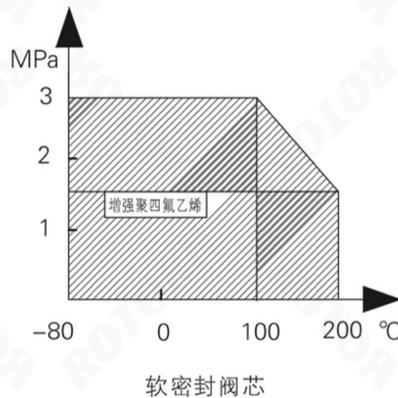
## 阀体、阀内件的使用温度、压力范围



阀内件温度-压力曲线 (图四)



(图五)



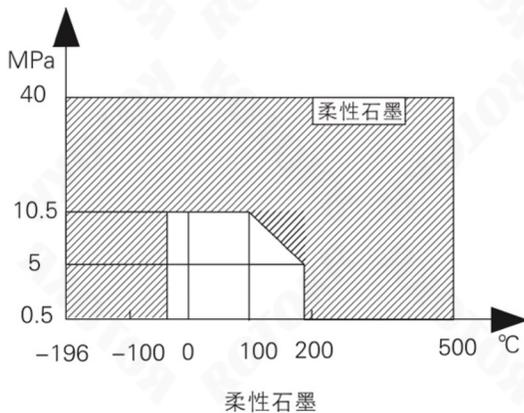
司太莱堆焊的工作温度和压差范围

注) 1) 对于空化/闪蒸、禁油或者要求保持关闭性能下的调节阀, 不论温度和压差条件如何, 都建议采用堆焊司太莱合金  
2) 空化/闪蒸或者水温超过100℃过热情况, 建议采用SUS440C硬化处理不锈钢。

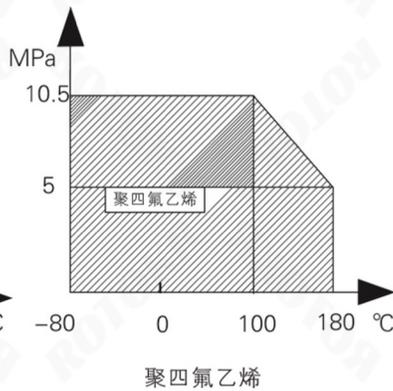
软阀座的工作温度和压差的范围

注) 饱和蒸汽、热水等可能温度较高的场合, 建议使用金属密封。

填料温度-压力曲线 (图六)



(图七)



## 材质与温度

阀芯材质 \ 阀体材料	WCB	WC6	LCB	CF8	CF8M	CF3M	CF3
304	-29~300	—	-45~300	-196~300	—	—	—
316	-29~300	—	-45~300	-196~300	-196~300	—	—
304L	—	—	-45~300	-196~300	—	—	-196~300
316L	—	—	-45~300	-196~300	-196~300	-196~300	-196~300
440C	-29~425	-5~425	—	—	—	—	—
304堆焊司太莱合金	-29~425	-5~550	-45~350	-196~550	—	—	—
316堆焊司太莱合金	-29~425	-5~550	-45~350	-196~550	-196~550	—	—
304L堆焊司太莱合金	—	—	-45~350	-196~550	—	—	-196~450
316L堆焊司太莱合金	—	—	-45~350	-196~450	-196~450	-196~450	-196~450
304软密封	-29~180	—	-45~180	-80~180	—	—	—
316软密封	-29~180	—	-45~180	-80~180	-80~180	—	—
316L软密封	—	—	-45~180	-80~180	-80~180	-80~180	-80~180

## Cv值和行程

内件形式	阀座和流量特性	行程	Cv值														
			0.01	0.04	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14	
柱塞型	金属密封 等百分比 (%CF) 线性 (LCF)	16	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	软密封 等百分比 (%TF) 线性 (LTF)		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
快开型 可调范围	金属 (司太莱合金) 密封	6.0													√	√	
连接口径	DN20 DN25		20:1	25:1		20:1		30:1				50:1					

## 允许压差

柱塞型金属密封 (% , L) PTFE填料 气关 正作用

执行机构	供气压力 (KPa)	弹簧范围 (KPa)	定位器	额定 CV 值									
				允许压差 (Bar)									
				≤0.25	0.40	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
B	140	20~100	有或无	40 100	40 62	40 62	32.6	32.6	20	20	10.9	8.2	5.0
			有		40 100	40 100	40 100	40 100	40 100	40 100	40 54	40	25.5
	240	80~240	有								40 100	40 100	40 75

气开 反作用

执行机构	供气压力 (KPa)	弹簧范围 (KPa)	定位器	额定 CV 值									
				允许压差 (Bar)									
				≤0.25	0.40	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
B	140	20~100	有或无	40 100	40 62	40 62	32.6	32.6	20	20	10.9	8.2	5.0
			有		40 100	40 100	40 100	40 100	40 100	40 100	40 76	40 56	35

- 注 1、同一格中上方数字表示正常工作压差：下方数字表示阀全关时的允许压差  
2、最大允许压差不能超过GB/T4213标准规定的最大工作压力

## Cv值和行程

公称通径 (mm)		40			50			65			80			100			150			200		
阀座直径 (mm)		25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
额定 Cv 值	高容量 (L)			30			50			85			125			200			420			700
	高精度 (%)	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	175	275	360	275	360	640
额定行程 (mm)		25						40						60			100					

## 允许压差

◆金属阀座 (%、L) 配用气动薄膜执行机构  
气关式阀

执行机构	供气压力 (KPa)	弹簧范围 (KPa)	定位器	允许压差 (Bar)											
				阀座直径 (mm)											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
B	140	20~100	有或无	6.3	3.8	2.7	1.6	1.0	0.7	0.5					
	240	80~240	有	31.6	19.3	13.7	7.8	5.1	3.5	2.0					
B	140	20~100	有或无	11.2	6.8	4.8	2.8	1.7	1.2	0.7	0.4	0.3			
	240	80~240	有	40 56	34.2	24.2	14	8.8	6.2	3.5	2.2	1.4			
B	140	20~100	有或无			8.3	4.8	3.0	2.2	1.2	0.7	0.5	0.3		
	240	80~240	有			40	24.2	15.2	10.7	6.1	3.9	2.4	1.5		

## 气开式阀

执行机构	供气压力 (KPa)	弹簧范围 (KPa)	定位器	允许压差 (Bar)											
				阀座直径 (mm)											
				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
B	140	20~100	有或无	6.3	3.8	2.7	1.6	1.0	0.7	0.5					
	240	80~240	有	40 44	27	14.1	11.1	6.9	4.9	2.8					
B	140	20~100	有或无	11.2	6.8	4.8	2.8	1.7	1.2	0.7	0.4	0.3			
	240	80~240	有	40 78	40 47	34	19.6	12.3	8.7	4.9	3.1	1.9			
B	140	20~100	有或无			8.4	4.8	3.0	2.2	1.2	0.7	0.5	0.3		
	240	80~240	有			40 58	31.5	21.3	15	8.5	5.4	3.3	2.1		

备注: 1、深色框内数字表示阀配用标准规格执行机构。  
2、最大允许差不准超过GB/T4213-2008标准规定的最大值。