

## T963系列单座内反馈自力式压力调节阀

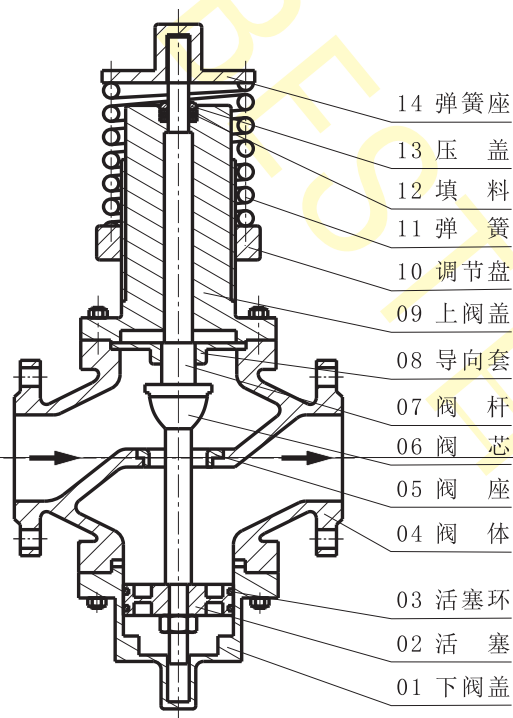
### 产品特点

- 01、本阀能在无电源无气源的场合工作，是利用被调介质自身压力变化达到自动调节和稳定阀前或阀后压力为恒定值的一种节能型压力调节阀
- 02、适用于蒸汽、非腐蚀性气体/液体等介质泄压稳压(阀前)或减压稳压(阀后)的自动控制，同时也适用于高粘度液体、含悬浮颗粒等介质的压力调节
- 03、利用活塞的有效作用面积检测压力变化，推动阀芯上下移动实现阀前或阀后的压力调节，省去外部导压管，避免因采用导压管结构引起导压管的结焦、凝固、堵塞等现象

### 基本结构图及主要零部件材料表



T963-100CF-25K1



单座标准型(控制阀后)

零部件名称	材料		
阀体	WCB、WCC、WC6、CF8	CF8M	CF3M
阀座	SS304	SS316	SS316L
阀芯	SS304	SS316	SS316L
垫片	不锈钢夹柔性石墨		
阀盖	WCB		
调节盘	WCB		
填料	常规-9~150℃为PTFE, >150℃为柔性石墨		
阀杆	2Cr13、17-4PH、SS304、SS316、SS316L		
活塞	2Cr13、17-4PH、SS304、SS316、SS316L		
活塞环	常规NBR, 特需EPDM、VITON		
弹簧	常规60Si2Mn, 特需50CrVA		

### 主要技术参数

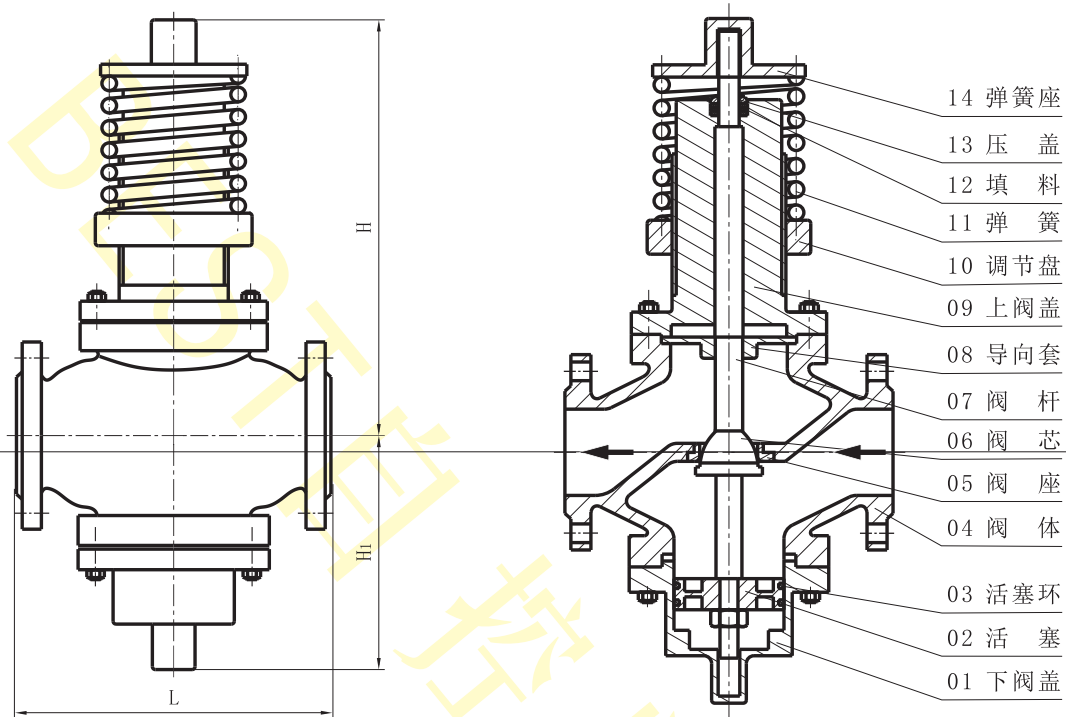
公称通径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv(m <sup>3</sup> /h)	5	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
额定行程L(mm)	8			10		14		20		40		50
公称压力PN(bar)	16、25、40、63、100											
流量特性	快开											
工作温度(℃)	常规Ib:-9~80(活塞环密封圈NBR), 特需IIe:-9~120(活塞环密封圈EPDM)、 [IIIc]:-9~180(活塞环密封圈VITON)、Va:-29~350(波纹管执行器)											
调节精度	±10%											
允许泄漏量	硬密封IV级、软密封VI级											
减压比	1.25~10											
压力调节范围(KPa)	280~350、330~400、380~450、430~500、480~560、540~620、600~700 680~800、780~900、880~1000、1080~1250、1230~1400、1380~1550											

## T963系列单座内反馈自力式压力调节阀

### 整机作用方式确定

- 1、自力式压力调节阀2型为控制阀前压力的调节阀，其阀芯的初始位置在关闭位置，当阀前压力逐渐升高，超过设定值时阀逐渐打开，直至阀前压力稳定在要求的设定值。
- 2、自力式压力调节阀1型为控制阀后压力的调节阀，其阀芯的初始位置在开启位置，当阀后压力逐渐升高，超过设定值时阀逐渐关闭，直至阀后压力稳定在要求的设定值。

### 外形尺寸、重量及控制阀前结构图



单座标准型(控制阀前)

单位: mm

公称通径DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16~40	150	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN63~100	206	206	210	230	251	286	311	337	394	450	508	650
H		310	310	310	320	390	400	470	480	490	560	580	600
H1		150	160	160	180	190	190	240	250	280	330	350	380
重量(kg)PN16		16	19	21	23	32	36	62	72	92	150	193	280

注: 1、上表公称压力PN的单位为bar。

2、法兰默认按HG/T20592标准制造，也可按用户指定标准制造，如:GB/T9124、JB/T79-1994、ANSI、JIS、DIN等标准。