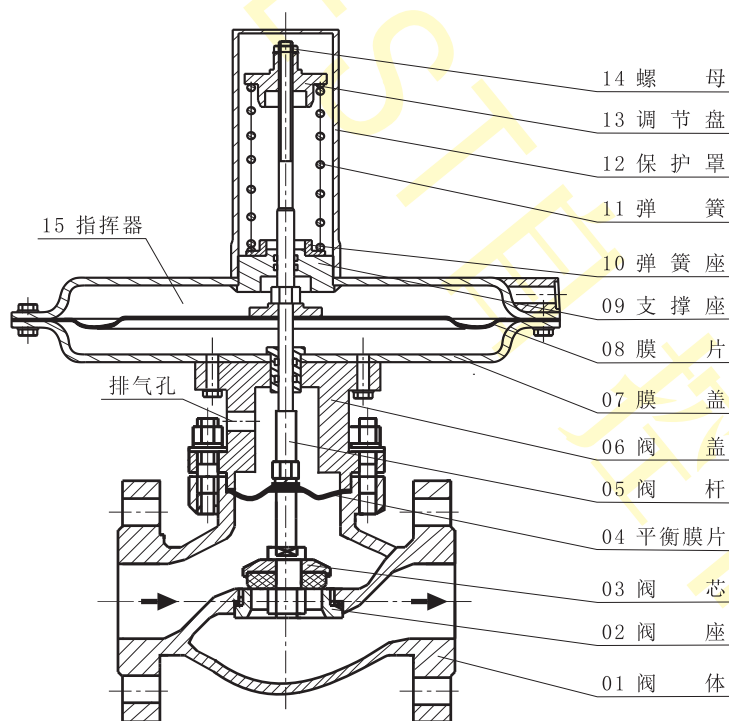


T961系列自力式微压调节阀

产品特点

- 01、本阀能在无电无气的场合工作，是利用被调介质自身压力变化达到自动调节和稳定阀前、阀后压力和两点压差为恒定值的一种节能型压力调节阀
- 02、可运行状态下在指挥器上设定目标压力，因而方便、快捷、省力省时
- 03、可用于工业燃烧炉系统控制甲乙两种燃料，如煤气和空气的混合气体配比以达到理想的燃烧条件，节省燃料
- 04、可用于氢冷发电机组密封油系统，控制密封油与氢气间压力差，以确保可靠密封
- 05、指挥器橡胶膜片经过严格检测，执行机构精度高、动作灵敏
- 06、采用压力平衡机构(压力平衡型阀芯)，使调节阀反应灵敏、控制精确
- 07、特别适用于阀前压力小于1bar，阀后压力小于15KPa的气体减压或泄压的场合
- 08、适用介质:无腐蚀性气体

基本结构图及主要零部件材料表



T961-125CF-K1

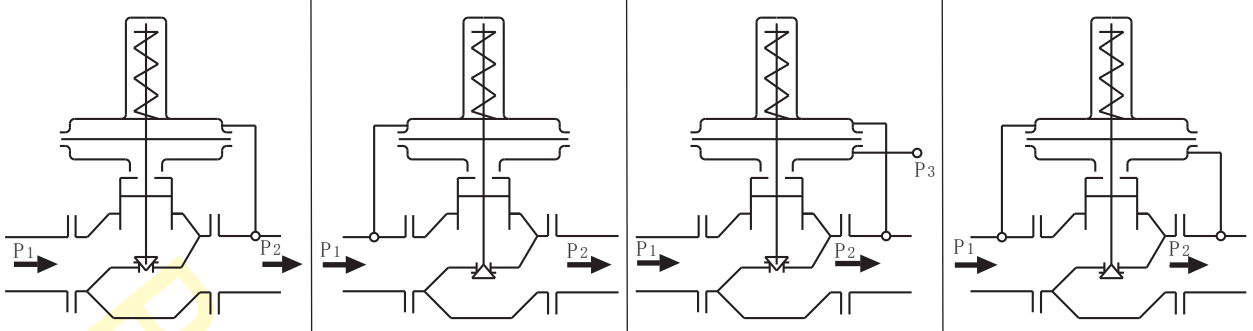
零部件名称	材 料
阀体、阀盖	WCB、WC6、CF8、CF8M、CF3M
阀芯、阀座	SS304、SS316、SS316L (PTFE)
平衡膜片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物
阀 杆	2Cr13、SS304、SS316、SS316L
指挥器膜盖	常规Q235，特需SS304
指挥器膜片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物
指挥器弹簧	常规60Si2Mn，特需50CrVA
保 护 罩	Q235

主要技术参数和性能指标

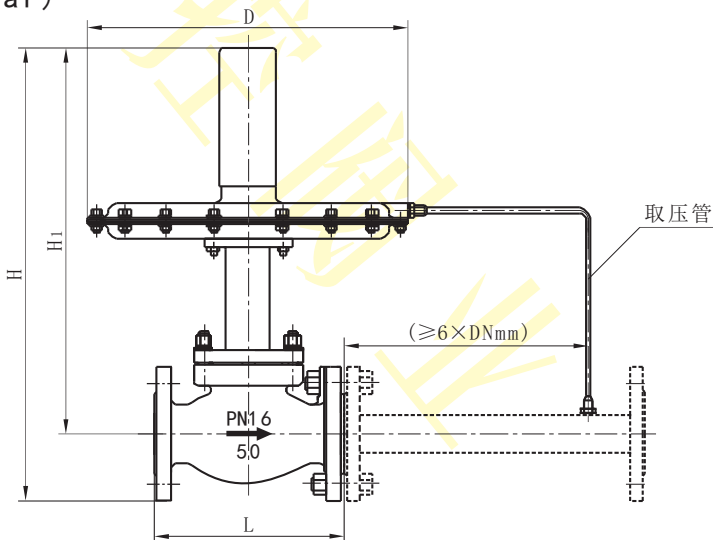
公称通径DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv (m³/h)	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
额定行程L (mm)	8	8	10	10	14	20	20	25	40	40	50
固有流量特性	快开										
调节误差	±5%										
工作温度/环境温度(℃)	-9~80/-30~70										
公称压力PN (bar)	16										
压差调节范围(KPa)	0.5~5.5、5~10、9~14、13~19、18~24、22~28、26~33、31~38 36~44、42~51、49~58、56~66、64~78、76~90、88~100										
允许泄漏量	软密封Ⅵ级										

T961系列自力式微压调节阀

工作原理图

结构图				
				
工作原理	控制阀后(1型) 1、初始状态, 阀芯在弹簧的作用下处于开启状态; 2、介质由箭头方向流入调节阀, 从出口流出, 阀后压力 P_2 增大, 作用在指挥器薄膜气室上方的压力增大, 使阀芯开度减小, 阀后压力减小, 反之则反。直到阀后压力达到压力设定值, 阀芯停止动作, 达到动态减压的目的。	控制阀前(2型) 1、初始状态, 阀芯在弹簧的作用下处于关闭状态; 2、介质由箭头方向流入调节阀, 当进口压力 P_1 高于压力设定值时, 调节阀打开泄压, 直到进口压力 P_1 低于压力设定值, 调节阀再次关闭。	控制两点压差(3型压闭型) 1、初始状态, 阀芯在弹簧的作用下处于打开状态; 2、 $\Delta P = P_2 - P_3$ ($P_1 > P_3$) P_3 : 旁路取压点的压力 3、介质由箭头方向流入调节阀, 阀后压力 P_2 增大, 当 $\Delta P >$ 压力设定值, 调节阀开度减小, 阀后压力 P_2 减小, ΔP 减小, 反之则反, 直到 $\Delta P =$ 压力设定值, 阀芯停止动作, 达到稳定两点压差恒定的目的。	控制两点压差(4型压开型) 1、初始状态, 阀芯在弹簧的作用下处于关闭状态; 2、 $\Delta P = P_1 - P_2$ 3、介质由箭头方向流入调节阀, 在阀前压力的作用下将阀芯打开, 阀后压力 P_2 增大, 当 $\Delta P >$ 压力设定值, 调节阀开度增大, 阀后压力 P_2 增大, ΔP 减小, 反之则反, 直到 $\Delta P =$ 压力设定值, 阀芯停止动作, 达到稳定两点压差恒定的目的。

外形尺寸及重量(PN16bar)



单位: mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D	280/308/394/498										
L	150	160	180	200	230	290	310	350	410	450	550
H	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
H1	380	380	380	450	450	500	500	500	800	850	950
重量(kg)	12	13	14	16	19	28	45	75	130	200	265

注: 1、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。

2、D尺寸与指挥器的配置有关, 配置不同尺寸不同(指挥器的配置与实际介质参数有关)。