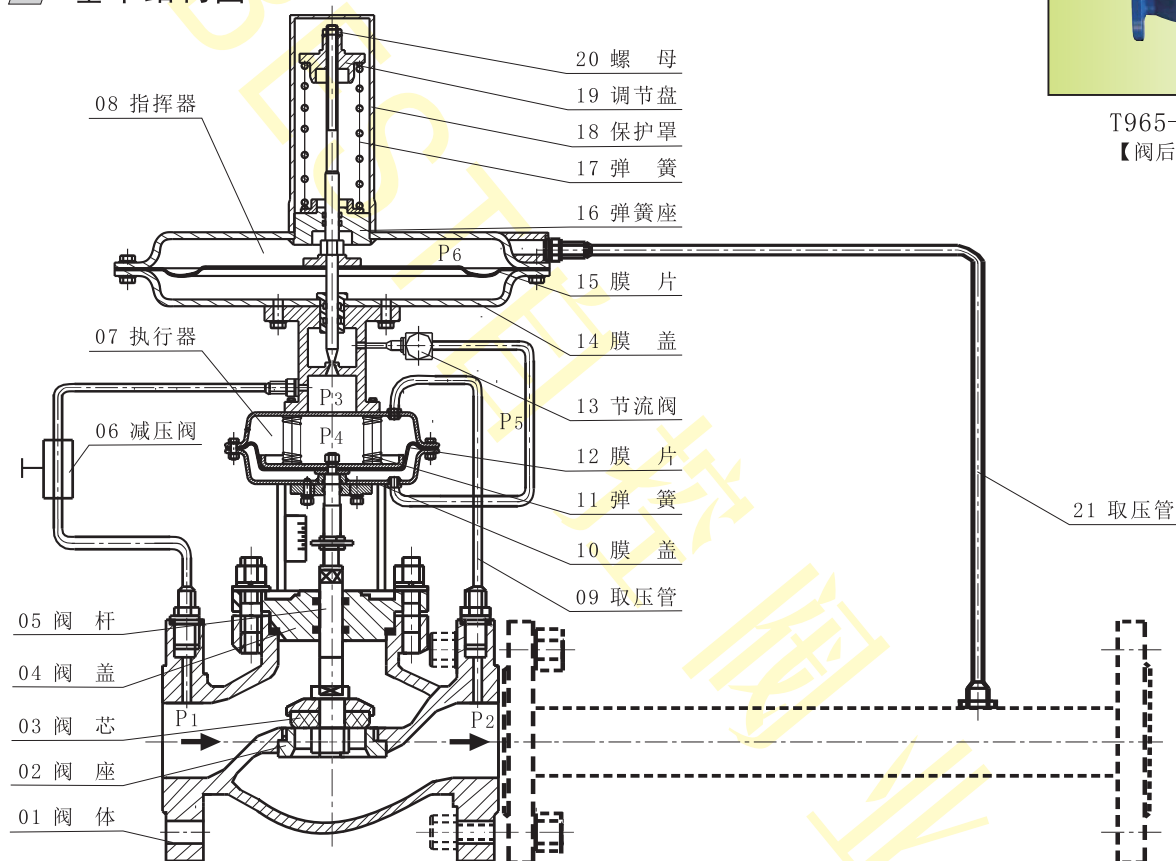


## T965系列指挥器操作型自力式微压调节阀

### 产品特点

- 01、本阀能在无电无气的场合工作，利用被调介质自身压力变化达到自动调节和稳定阀后压力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、反应灵敏，极小的压力(如50mm水柱的压力)或极小的压力变化均可感测，减压比特别大，在阀前压力小于8bar时最大减压比可达100:1
- 04、控制精度比T96系列高一倍左右，特别适用于阀前压力为1~8bar，阀后压力小于15KPa的气体减压场合，例如在氮封装置中作供氮阀使用
- 05、适用介质:无腐蚀性气体,非易燃易爆气体

### 基本结构图



T965-40CF-K1  
【阀后带压力表】

注:上图虚线部分的配对法兰和管道由用户现场自配，出厂时我司不提供。

### 工作原理简述

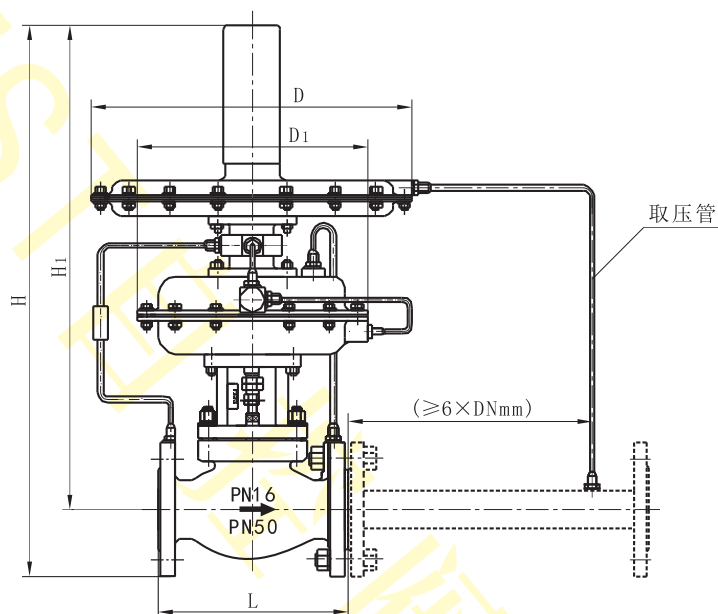
- 1、初始状态，主阀芯03在弹簧11的作用力下处于关闭状态，指挥器08在弹簧17的作用力下处于开启状态。
- 2、介质由箭头方向流入调节阀，经减压阀06减压流入指挥器08，经指挥器08和节流阀13流入执行器07薄膜气室下方，执行器07薄膜气室下方压力增大，在压力的作用下将主阀打开，介质流入阀后，阀后介质分别经取压管09和21，流入执行器07薄膜气室上方和指挥器08薄膜气室上方。
- 3、当阀后压力 $P_2$ 增大时，作用在执行器07薄膜气室上方的压力 $P_4$ 增大，使主阀开度减小，阀后压力减小(初调)，阀后压力 $P_2$ 增大的同时，进入指挥器08薄膜气室上方的压力 $P_6$ 增加，指挥器08开度减小，进入执行器07薄膜气室下方的压力 $P_5$ 减小，主阀开度进一步减小，阀后压力继续减小(精调)。
- 4、当阀后压力 $P_2$ 减小时，作用在执行器07薄膜气室上方的压力 $P_4$ 减小，使主阀开度增大，阀后压力增大(初调)，阀后压力 $P_2$ 减小的同时，进入指挥器08薄膜气室上方的压力 $P_6$ 减小，指挥器08开度增大，进入执行器07薄膜气室下方的压力 $P_5$ 增大，主阀开度进一步增大，阀后压力继续增大(精调)。
- 5、直至达到压力设定值，主阀芯03和指挥器08停止动作，此时阀后压力为设定压力值，达到动态减压的目的。

## T965系列指挥器操作型自力式微压调节阀

### 主要零部件材料表

零部件名称	材 料					
阀 体	WCB	WCC	WC6	CF8	CF8M	CF3M
阀芯、阀座	SS304	SS304	SS304	SS304	SS316	SS316L
阀 杆	SS304	SS304	SS304	SS304	SS316	SS316L
膜 片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物					
膜 盖	常规Q235, 特需SS304					
弹 簧	常规60Si2Mn, 特需50CrVA					

### 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 (系列 I)	PN16~25	180	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600
	PN40	180	197	210	235	267	292	317	368	425	473	600
	PN63	190	210	210	251	286	311	337	394	440	508	650
L (系列 II)	PN16~40	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN63	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
D1		195			230			280			310	
D		230			280			310			395	
H1		640	640	650	650	660	690	700	710	725	750	770
H		740	740	870	870	885	805	855	890	895	975	995
重量 (kg)	PN16~25	18	18	23	27	40	60	80	110	150	260	320
	PN40	20	20	27	30	45	66	86	115	160	270	330
	PN63	22	22	30	34	50	73	92	120	170	285	345

注: 1、上表公称压力PN的单位为bar。

2、法兰端面距L默认按系列 I 制造, 也可按系列 II 制造。系列 I、系列 II 为阀体类别的区别。

3、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。

## T965系列指挥器操作型自力式微压调节阀

### 主要技术参数

公称通径DN(mm)	20			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径d(mm)	6	15	20	15	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv(m <sup>3</sup> /h)	3.2	5.0	7.0	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
执行器膜室面积(cm <sup>2</sup> )	200			280			400			600			
固有流量特性	快开												
调节误差	±2.5%												
环境温度(°C)	-30~70												
公称压力PN(bar)	16												
工作温度(°C)	Ib: -9~80												
允许泄漏量	硬密封IV级、软密封VI级												
整机作用方式	阀后压力控制												

### 压力调节范围

压力调节范围(KPa)	指挥器膜室有效面积(cm <sup>2</sup> )	执行机构膜室有效面积(cm <sup>2</sup> )	适用阀门通径DN(mm)
0.5~7	400	200/280	20~50
2~12			
0.5~7	600		
6~40			
30~70	视工况要求决定 (包括指挥器的设定弹簧)		
50~100			
0.5~7	400	400	65~100
2~12			
0.5~7	600		
6~40			
30~70	视工况要求决定 (包括指挥器的设定弹簧)		
50~100			
0.5~7	400	600	125~200
2~12			
0.5~7	600		
6~40			
30~70	视工况要求决定 (包括指挥器的设定弹簧)		
50~100			