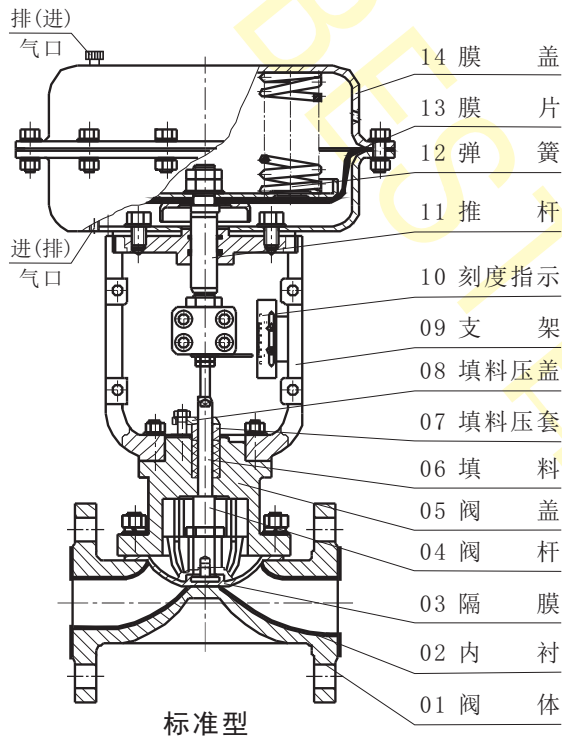


T87系列气动薄膜式隔膜调节阀

产品特点

- 01、利用隔膜将阀体内腔与阀盖内腔隔开，隔膜以上的部分与介质隔离，可双向流通，无流向要求
- 02、流路简单，阻力小，额定流量系数比同口径单座阀或套筒阀大
- 03、阀体常规内衬天然橡胶，也可按用户要求内衬丁基胶、氟橡胶、聚乙烯、聚丙烯、聚四氟乙烯、搪瓷等，适用于腐蚀性介质
- 04、结构简单，性能稳定可靠，密封性能好，泄漏量可达VI级
- 05、衬里层经过电火花检测，试验与检验按BS6755标准执行

基本结构图及主要零部件材料表



标准型



T87-40CF-K1-P

零部件名称	材 料			
阀 体	WCB	CF8	CF8M	CF8M
阀 盖	WCB	CF8	CF8M	CF8M
隔 膜	常规天然橡胶，特需丁基橡胶、氟橡胶 聚乙烯、聚丙烯、聚四氟乙烯			
内 衬	常规天然橡胶，特需丁基橡胶、搪瓷、聚四氟乙烯			
膜 盖	常规Q235，特需SS304			
执行器膜片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物			
弹 簧	常规60Si2Mn，特需50CrVA			
阀 杆	SS304	SS304	SS316	SS316L

主要性能指标(符合GB/T4213-2008标准)

序号	项 目	不带定位器	带定位器		
			标准型	散热、低温型	
1	基本误差< (%)	±8.0	±1.5	±2.5	
2	回 差< (%)	-	1.5	2.5	
3	死 区< (%)	6.0	0.6	1.0	
4	始点偏差(%)	气开	±4.0	±2.5	±2.5
		气关	-	±2.5	±2.5
5	终点偏差(%)	气开	-	±2.5	±2.5
		气关	±4.0	±2.5	±2.5
6	额定行程偏差< (%)	+4.0	+2.5	+2.5	
7	允许泄漏量	软密封	VI级		

T87系列气动薄膜式隔膜调节阀

阀体和内衬材料的配套及介质工作温度范围表

单位:℃

阀体	内衬	隔膜				
		天然橡胶 (代号:Y1)	丁基橡胶 (代号:D)	氟橡胶 (代号:V)	聚乙烯/丙烯 (代号:X)	聚四氟乙烯 (代号:P)
HT200	不带	-9~80	-9~120	-9~150	-9~80	-9~180
	天然橡胶(代号:Y1)	-9~80	-9~80	-9~80	-9~80	-9~80
	丁基橡胶(代号:D1)	-9~80	-9~120	-9~120	-9~80	-9~120
	搪瓷(代号:T2)					
WCB	不带	-9~80	-9~120	-9~150	-9~80	-9~180
	聚四氟乙烯(代号:F4)					
CF8	不带					
CF8M	不带					
CF3M	不带					

注:可按用户要求提供其它内衬材料。

主要技术参数

公称通径DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数 Kv (m ³ /h)	无衬里	9.8	19	32	48	63	108	158	270	360	518	1114
	有衬里	7.8	17	28	41	55	87	127	240	311	415	1121
额定行程L (mm)	8	10	12	16	24	30	34	36	44	55	65	
执行机构型号	BT280		BT310			BT400		BT500				
公称压力PN	公称压力常规PN10bar, 适用允许压差详见本手册P069页:适用压差表格											
固有流量特性	快开											
固有可调比(R)	最大流量:最小流量=30:1											
允许泄漏量	VI级											
气动薄膜执行机构	作用方式	正作用、反作用										
	弹簧范围	20~100KPa、40~200KPa、80~240KPa										
	气源压力	0.14~0.4MPa										
	环境温度	常规-20~70℃, 特需-40~80℃										
	定位器电气接口	常规内螺纹G1/2", 也可按用户要求定制内螺纹M20×1.5、NPT1/2"等螺纹										
气源接口	空气过滤减压阀、定位器常规Rc1/4", 气源管接头常规为Ø8的卡套接头											

T87系列气动薄膜式隔膜调节阀

允许压差

单位:MPa

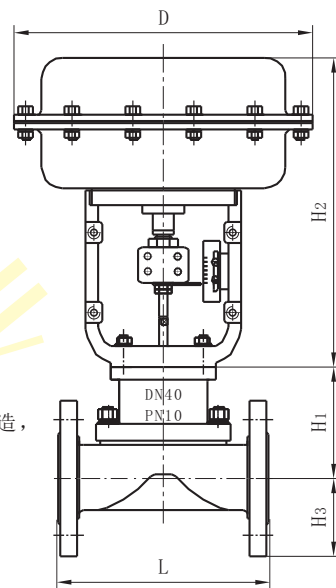
执行机构 型号	弹簧范围 (KPa)	气源压力 (MPa)	阀座直径d(mm)											
			20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
BT280	20~100	0.14	0.23	0.17										
	40~200	0.25	0.53	0.41										
	80~240	0.40	1.0	0.87										
BT310	20~100	0.14			0.21	0.16	0.09							
	40~200	0.25			0.49	0.38	0.22							
	80~240	0.40			1.0	0.81	0.46							
BT400	20~100	0.14							0.09	0.08	0.05			
	40~200	0.25							0.22	0.18	0.12			
	80~240	0.40							0.46	0.39	0.25			
BT500	20~100	0.25										0.05	0.04	0.02
	40~200	0.14										0.13	0.08	0.06
	80~240	0.40										0.27	0.18	0.12

注:上表允许压差值为执行器标准配置时的数值,也可按用户实际介质参数要求选配大规格的执行器,以满足不同工况的要求。

外形尺寸及重量(PN10bar)

单位:mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D	280		310			400			500		
H1	126	126	134	157	167	200	215	230	263	293	358
H2	270		285			322			450		
H3	53	57	68	75	83	90	100	110	135	150	190
重量(kg)	21	22	24	32	38	62	67	83	132	160	245



注:1、上表公称压力PN的单位为bar。

2、表中重量为不带附件标准型数据,法兰默认按HG/T20592标准制造,也可按用户指定标准制造,如:JB/T79-1994、GB/T9124、ANSI、JIS、DIN等标准。