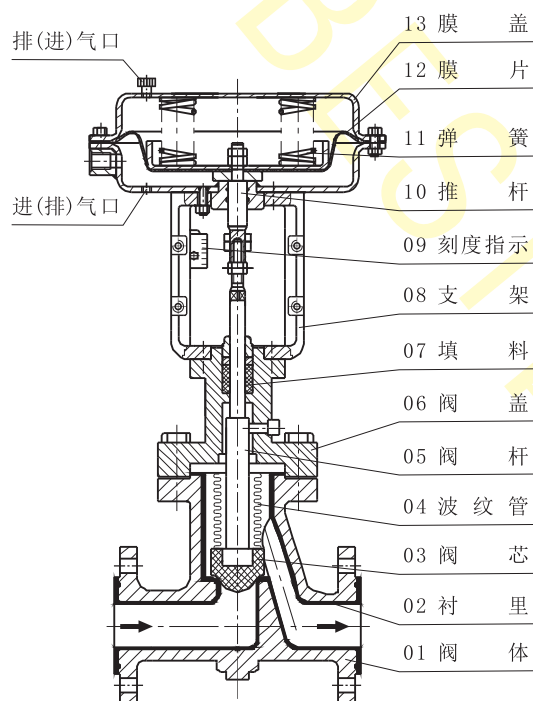


T86系列气动薄膜单座衬氟调节阀

产品特点

- 01、本阀与介质接触的部位均衬F46、F4或PFA，可耐腐蚀性介质，如盐酸、硫酸、硝酸、氢氟酸等，且耐老化
- 02、波纹管密封型调节阀采用聚四氟乙烯波纹管和填料双重密封，密封性能好，阀杆密封处零泄漏
- 03、阀芯、阀座外层均为软密封，泄漏量小，泄漏量可达VI级，甚至零泄漏
- 04、执行机构采用多弹簧圆周均匀布置，使用高强度橡胶薄膜执行元件，结构小、输出力大

基本结构图



T86-100CF-X2-DsF46

主要零部件材料表

零部件名称	材 料	
阀体、阀盖	WCB衬F46/F4/PFA	CF8衬F46/F4/PFA
阀 芯	SS304衬F46/F4/PFA	
填 料	PTFE	
衬 里	常规F46，特需F4/PFA	
膜 盖	常规Q235，特需SS304	
膜 片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物	
波纹管	PTFE	
阀 杆	SS304衬F46/F4/PFA	

注:1、衬里材料常规为F46，也可根据用户具体要求定做F4或PFA。

2、常规不带波纹管，也可按用户要求定做波纹管密封型阀盖。

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
1	基 本 误 差<(%)		±8.0	±1.5
2	回 差<(%)		-	1.5
3	死 区<(%)		6.0	0.6
4	始点偏差<(%)	气 开	±4.0	±2.5
		气 关	-	±2.5
5	终点偏差<(%)	气 开	-	±2.5
		气 关	±4.0	±2.5
6	额定行程偏差<(%)		+4.0	+2.5
7	允许泄漏量		VI级	

T86系列气动薄膜单座衬氟调节阀

主要技术参数

公称通径DN (mm)		20							25	32	40	50	65	80	100	125	150
阀座直径d (mm)		6	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
额定流量系数 Kv (m³/h)	等百分比	0.25	0.4	0.6	1.0	1.6	2.5	4.4	8	12	20	32	50	70	100	160	240
	线性	0.32	0.5	0.8	1.2	2.0	3.2	5	10	16	25	38	63	80	120	200	300
公称压力PN (bar)		10、16、25															
执行机构	型号	BT280							BT310			BT400			BT500		
	行程L (mm)	10							16		25		40			60	
工作温度(℃)		碳钢常规 II b: -29~120 (阀体衬F46), 特需 III a: -29~150 (阀体衬F4)、[III] a: -29~180 (阀体衬PFA) 不锈钢常规 II c: -39~120 (阀体衬F46), 特需 III b: -40~150 (阀体衬F4)、[III] b: -40~180 (阀体衬PFA)															
固有可调比(R)		最大流量:最小流量=30:1															

允许压差

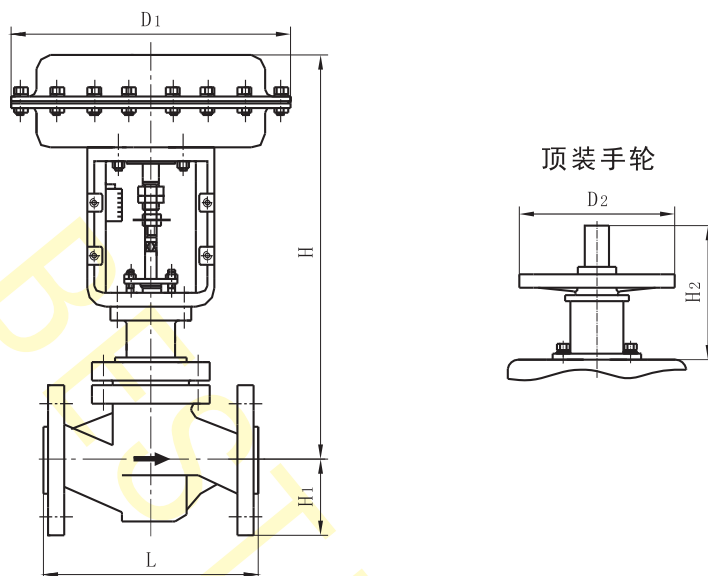
单位: MPa

作用方式	执行机构型号	弹簧范围(KPa)	气源压力(MPa)	定位器(带/否)	阀座直径d(mm)												
					20	25	32	40	50	65	80	100	125	150			
正作用	BT280.1	20~100	0.14	否	0.87	0.49											
				带	2.57	1.58											
		40~200	0.25	带	3.00	2.12											
		80~240	0.40	带	3.00	3.00											
	BT310.1	20~100	0.14	否			0.43	0.23	0.12								
				带			1.34	0.82	0.49								
		40~200	0.25	带			1.81	1.11	0.67								
		80~240	0.40	带			3.00	2.23	1.42								
	BT400.1	20~100	0.14	否						0.14	0.08	0.03					
				带						0.50	0.31	0.18					
		40~200	0.25	带						0.68	0.43	0.26					
		80~240	0.40	带						1.31	0.86	0.55					
	BT500.1	20~100	0.14	否									0.05	0.03			
				带									0.21	0.13			
		40~200	0.25	带									0.28	0.19			
		80~240	0.40	带									0.62	0.42			
反作用	BT280.2	20~100	0.14	带&否	0.87	0.49											
				带	2.57	1.58											
		40~200	0.25	带													
		80~240	0.28	带	3.00	3.00											
	BT310.2	20~100	0.14	带&否			0.43	0.23	0.12								
				带			1.34	0.82	0.49								
		40~200	0.25	带													
		80~240	0.28	带			3.16	1.98	1.23								
	BT400.2	20~100	0.14	带&否						0.14	0.08	0.03					
				带						0.51	0.31	0.18					
		40~200	0.25	带													
		80~240	0.28	带						1.22	0.78	0.48					
	BT500.2	20~100	0.14	带&否									0.05	0.03			
				带									0.21	0.13			
		40~200	0.25	带													
		80~240	0.28	带									0.51	0.35			

注:气源压力为0.4MPa时,为特殊膜片式或活塞式执行器。

T86系列气动薄膜单座衬氟调节阀

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
L	系列 I	180	185	200	220	250	275	300	350	480
	系列 II	150	160	180	220	230	290	310	350	480
D1	280	280	310	310	310	400	400	400	500	500
H	445	485	495	525	525	700	700	700	789	817
H1	65	70	80	80	88	102	140	170	180	190
D2	220	220	220	220	220	265	265	265	315	315
H2	180	180	180	180	180	240	240	240	305	305
重量(kg)	17	18	22	28	32	55	65	80	80	120

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 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。
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。

特别说明

- 1、强腐蚀介质选用阀门时, 首先要考虑衬氟阀, 因为衬氟阀性价比更合理。
- 2、尽量不要选用隔膜阀, 因为隔膜容易破损, 如隔膜一旦破裂介质容易外漏。
- 3、在流通能力允许的前提下, 可用衬氟单座调节阀替代衬氟球阀, 因为衬氟球阀在传动过程中存在巨大的摩擦和撕扯, 球体与阀座上的F46容易损坏, 而衬氟单座调节阀属于接触密封, 即使磨损也会自动补偿, 能保证及时密封。
- 4、衬氟单座调节阀不能用于真空环境中, 因为真空会吸引衬里材料导致松弛。