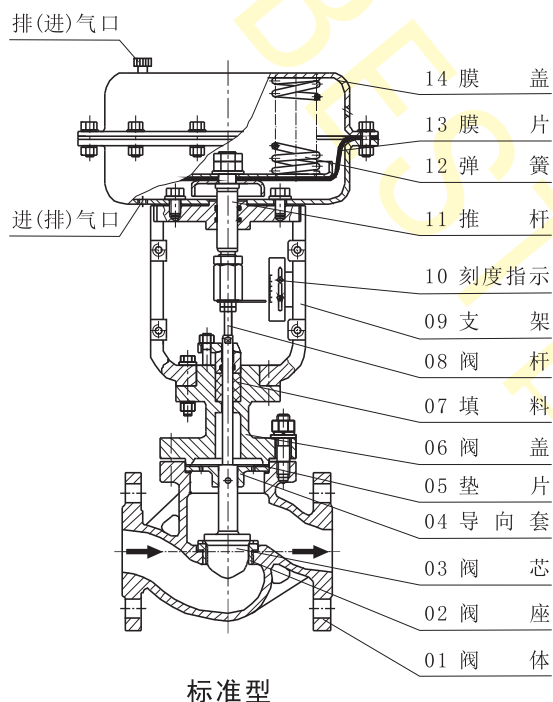


T86系列气动薄膜单座调节阀

产品特点

- 01、采用顶部导向结构，美观精致、经济实惠
- 02、流体通道呈S流线型，压降损失小、流通量大
- 03、阀体结构紧凑，可调范围广，流量控制精度高
- 04、阀芯导向部分的导向面积大，具有抗振性能强的特点
- 05、配用多弹簧薄膜执行机构，具有结构小、输出力大的特点
- 06、适用于要求可靠性及关闭性能高(与套筒式相比)的高温、低温及阀前后压差不大的场合

基本结构图及主要零部件材料表



标准型



BdT86-100B[H]-B2



T86-100BF-DsB2
【配顶装手轮】

零部件名称	材 料					
	WCB	WCC	WC6	CF8	CF8M	CF3M
阀体、阀盖	WCB	WCC	WC6	CF8	CF8M	CF3M
阀芯、阀座	SS304	SS304	SS304	SS304	SS316	SS316L
阀 杆	SS304	SS304	SS304	SS304	SS316	SS316L
填 料	常规-196~150℃为PTFE, >150℃为柔性石墨					
垫 片	聚四氟乙烯、不锈钢夹柔性石墨					
膜 盖	常规Q235, 特需SS304					
膜 片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物					
弹 簧	常规60Si2Mn, 特需50CrVA					

注：阀芯、阀座可按用户要求堆焊司钛莱合金/做成PTFE密封。

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	硬密封	IV级		
		软密封	VI级		

T86系列气动薄膜单座调节阀

主要技术参数

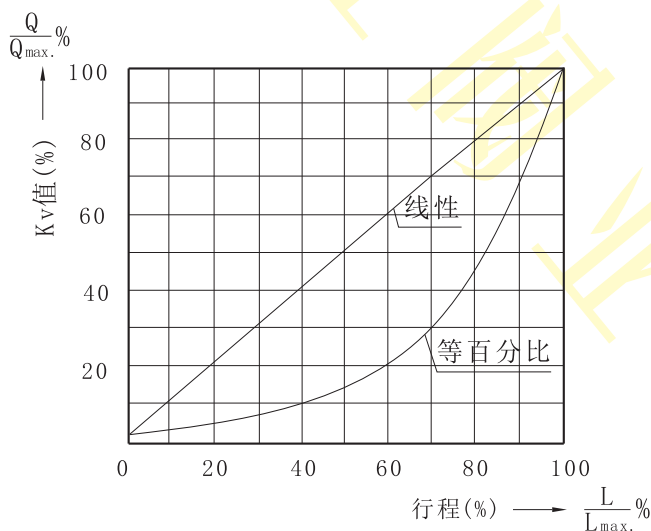
公称通径DN(mm)	螺纹式3/4"、法兰式20												25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径d(mm)	5	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200					
额定流量系数 Kv(m ³ /h)	线性	0.2	0.5	0.8	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17	27	44	69	110	176	275	440	690				
	等百分比	-	-	-	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630				
额定行程L(mm)	10			16				25				40			60							
执行机构型号	BT280							BT310				BT400			BT500							
气源压力	常规:2.5~3.5bar, 特需:1~3bar																					
工作温度(°C)	标准型	碳钢常规IIIa:-29~150, 特需IVa:-29~250 不锈钢常规IIIb:-40~150, 特需IVb:-40~250																				
	散热型	碳钢Va:-29~350, 不锈钢Vc:-40~450																				
	高温型	WC6铬钼钢VIa:-29~570, WC9铬钼钒钢VIb:-29~595																				
	低温型	低温型VIIa:-100~150、超低温型VIIb:-196~150																				
	波纹管型	碳钢常规Va:-29~350, 特需IIIa:-29~150、IVa:-29~250 不锈钢常规Vb:-40~350, 特需IIIb:-40~150、IVb:-40~250 不锈钢低温型VIIa:-100~150、不锈钢超低温型VIIb:-196~150																				
公称压力	bar	16、25、40、63、100																				
	Lb	ANSI:CL150、300、600																				

注:1、阀芯密封材料为PTFE、PPL等软密封材料时为切断型, 泄漏等级可达VI级。

2、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表详见本手册P012页。

3、螺纹式常规为G螺纹, 也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。

流量特性曲线



注:Q---实际流量, Q_{max} ---额定流量, L---实际行程, L_{max} ---额定行程。

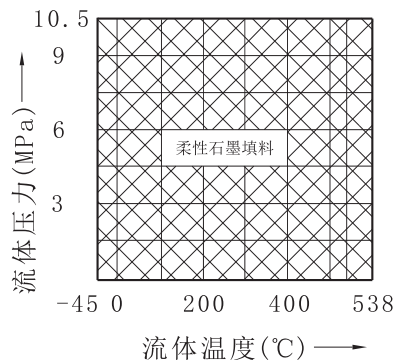
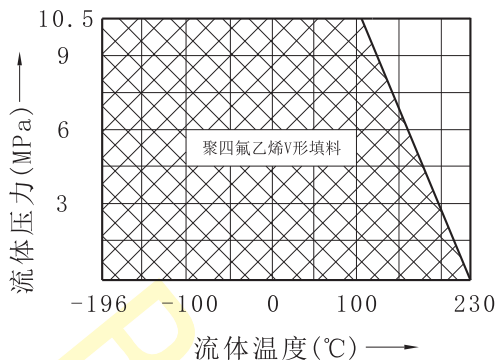
单位: %

Q/Q_{max} / L/L_{max}	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
流量特性											
线性	2.0	11.8	21.6	31.4	41.2	51.0	60.8	70.6	80.4	90.2	100
等百分比	2.0	3.0	4.37	6.5	9.6	14.1	20.9	30.9	45.7	67.6	100

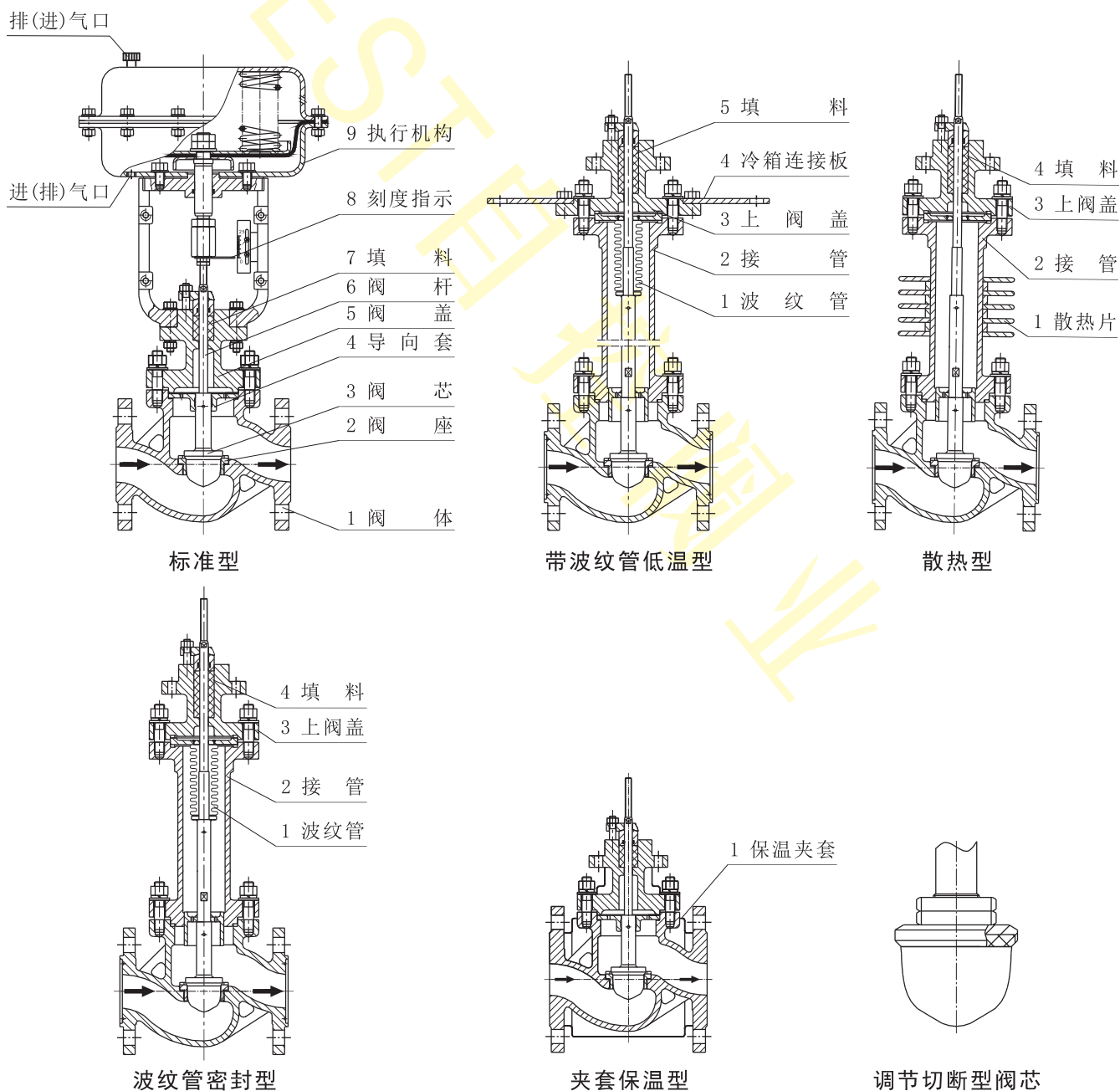
注:上表数值为可调比50:1时的近似数值。

T86系列气动薄膜单座调节阀

▣ 填料适用介质温度及压力范围



▣ 单座阀结构形式



T86系列气动薄膜单座调节阀

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	200			
正作用	BT280.1	20~100	0.14	否	0.87	0.49												
				带	2.57	1.58												
		40~200	0.25	带	3.42	2.12												
		80~240	0.40	带	6.52	4.17												
	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			3.41	2.15	1.37									
	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					1.26	0.83	0.53							
BT500.1	20~100	0.14	否									0.05	0.03	0.005				
			带								0.21	0.13	0.07					
	40~200	0.25	带								0.28	0.19	0.11					
	80~240	0.40	带								0.58	0.40	0.22					
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	5.97	3.76												
		80~240	0.28	带														
	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			2.95	1.98	1.23									
		80~240	0.28	带														
	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					1.22	0.78	0.48							
		80~240	0.28	带														
BT500.2	20~100	0.14	带&否									0.05	0.03	0.005				
			带								0.21	0.13	0.07					
	40~200	0.25	带								0.51	0.35	0.18					
	80~240	0.28	带															

注:对于单座波纹管密封调节阀,最大允许压差为1.0MPa,表中数据若数值小于1.0MPa则不变,若数值大于1.0MPa,则取值1.0MPa。

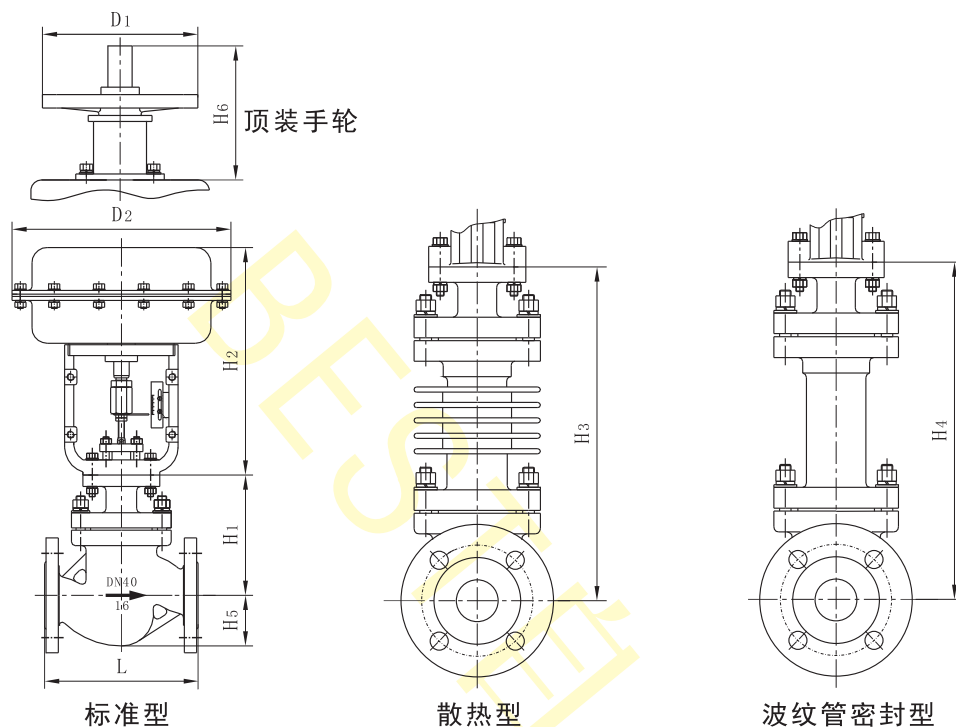
⚠ 经减压阀减压后进入执行器的气源压力不能大于3.5bar,否则会破坏膜片,影响正常使用。

⚠ 定位器出厂已设置好,严禁非专业人员私自设置或调整。

T86系列气动薄膜单座调节阀

外形尺寸及重量

标准型、散热型、波纹管密封型外形尺寸及重量



T86-1 1/2" I [M] VIa-A1B2
【高温伸长型】

单位: mm

公称通径DN		3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (系列 I)	ANSI 150	120	180	185	200	222	254	286	298	345	410	465	555
	ANSI 300	120	194	197	213	235	267	292	317	368	425	473	610
	ANSI 600	120	206	210	225	251	286	311	337	394	440	508	650
L (系列 II)	PN16~40	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN63~100	130	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
D2		280			310			400			500		
H1	PN16~40	126	126	126	134	157	167	199	214	230	263	293	358
	PN63~100	138	138	138	142	165	187	204	219	240	280	300	364
H2		270			285			322			450		
H3/H4	PN16~40	286	286	286	302	325	335	437	452	467	524	554	620
	PN63~100	298	298	298	310	333	345	442	457	478	541	561	625
H5	PN16~40	43	43	48	57	66	80	92	100	120	134	156	200
	PN63~100	50	50	54	60	70	84	97	105	125	138	163	205
D1		220						265			315		
H6		180						240			305		
重量(kg)	PN16~40	18	20	22	24	32	38	62	67	83	132	160	245
	PN63	23	24	25	30	42	52	78	82	102	170	190	285

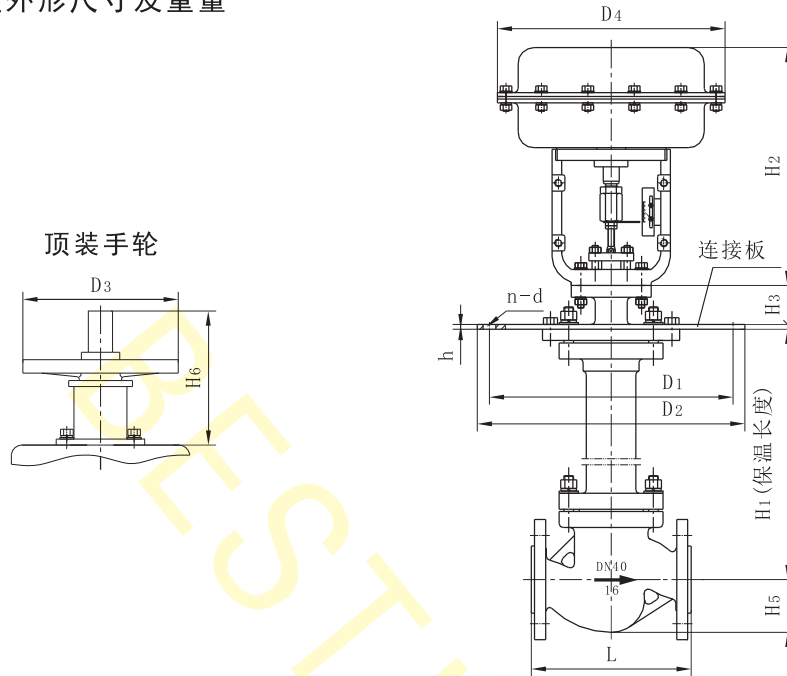
注: 1、上表公称压力PN的单位为bar, ANSI的单位为Lb。

2、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。

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。

T86系列气动薄膜单座调节阀

低温型外形尺寸及重量



单位:mm

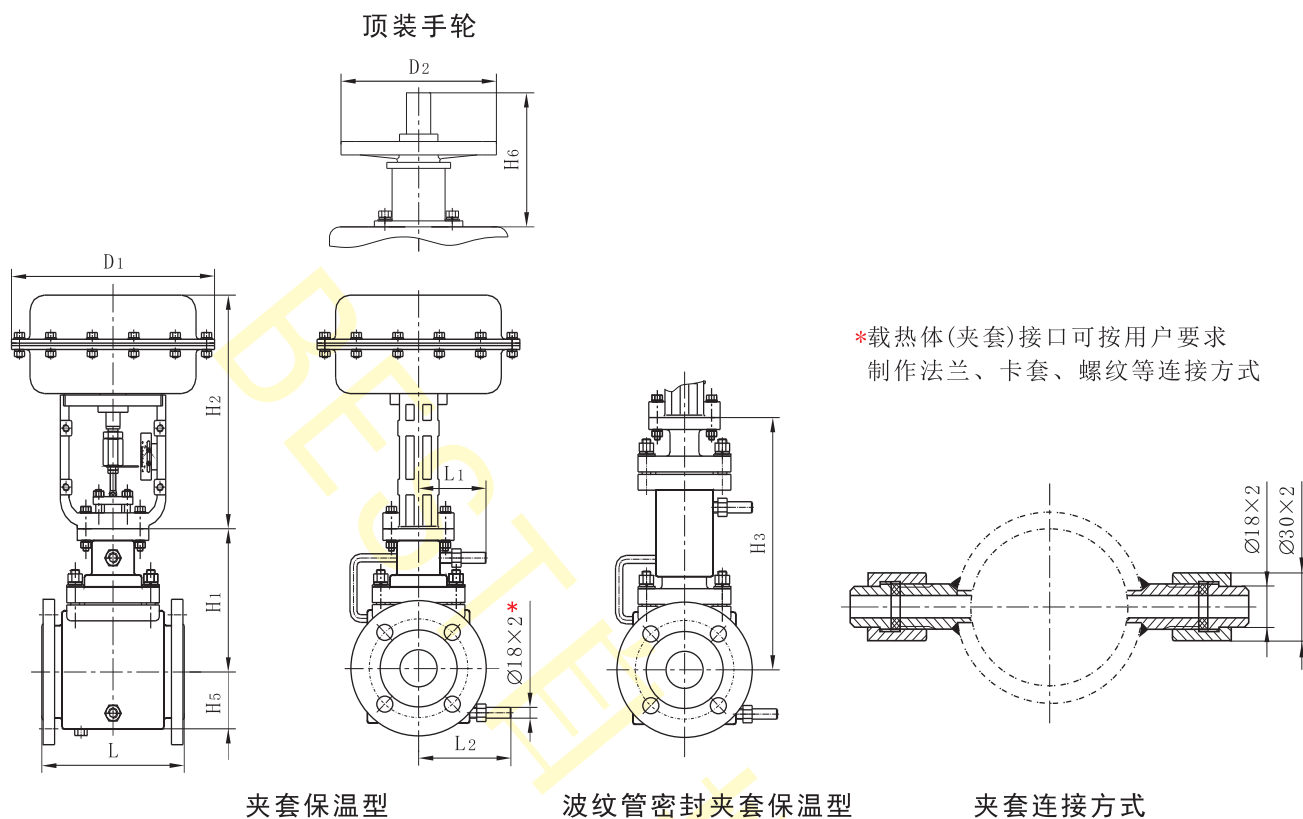
公称通径DN		3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (系列 I)	ANSI 150	120	180	185	200	222	254	286	298	345	410	465	555
	ANSI 300	120	194	197	213	235	267	292	317	368	425	473	610
	ANSI 600	120	206	210	225	251	286	311	337	394	440	508	650
L (系列 II)	PN16~40	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN63~100	130	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
D4		280			310			400			500		
H1		500/700/900可选						600/800/1000可选			700/900/1100可选		
H2		270			185			320			450		
H3		45	45	45	45	45	45	60	60	60	60	75	90
H5	PN16~40	43	43	48	57	66	80	92	100	120	134	156	200
	PN63~100	50	50	54	60	70	84	97	105	125	138	163	205
D1	PN16~40	160	260	260	285	305	340	370	405	460	525	590	700
	PN63~100	305	305	305	340	370	405	460	525	590	700	700	805
D2	PN16~40	190	290	290	315	335	370	400	435	490	555	630	740
	PN63~100	335	335	335	370	400	435	490	555	630	740	740	845
h		6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10
n-d	PN16~40	-	8-14	8-14	8-14	8-16	8-16	10-16	10-16	12-18	14-18	16-18	18-18
	PN63~100	-	8-16	8-16	8-16	10-16	10-16	12-18	14-18	16-18	18-18	18-18	18-18
D3		220						265			315		
H6		180						240			305		
重量(kg) PN16		39	40	48	52	60	68	90	105	143	210	280	315

注:1、上表公称压力PN的单位为bar, ANSI的单位为Lb。

2、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。

T86系列气动薄膜单座调节阀

夹套保温型外形尺寸及重量



*载热体(夹套)接口可按用户要求制作法兰、卡套、螺纹等连接方式

单位: mm

公称通径DN		3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (系列 I)	ANSI 150	120	180	185	200	222	254	286	298	345	410	465	555
	ANSI 300	120	194	197	213	235	267	292	317	368	425	473	610
	ANSI 600	120	206	210	225	251	286	311	337	394	440	508	650
L(系列 II) PN16		230	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
D1		280			310			400			500		
H1		150	150	150	160	182	190	215	235	251	305	315	380
H2		270			285			322			450		
H3		285	286	286	302	325	335	437	452	467	655	685	750
H5		76	76	80	90	97	113	128	133	155	168	188	220
L1		100	100	100	108	108	108	123	123	123	140	140	140
L2		125	125	125	125	130	140	156	170	180	200	220	265
D2		220						265			315		
H6		180						240			305		
法兰规格DN		40	40	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
重量(kg) PN16		24	26	27	35	44	56	84	88	109	185	202	305

注: 1、上表公称压力PN的单位为bar, ANSI的单位为Lb, 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、夹套保温型的阀体法兰非常规, 详见上表法兰规格, 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。