



独特的技术
可靠的质量

Creative Technology
& Reliable Quality

抗气蚀调节阀

Series TA-Multistage Vortex Cascade Control Valve



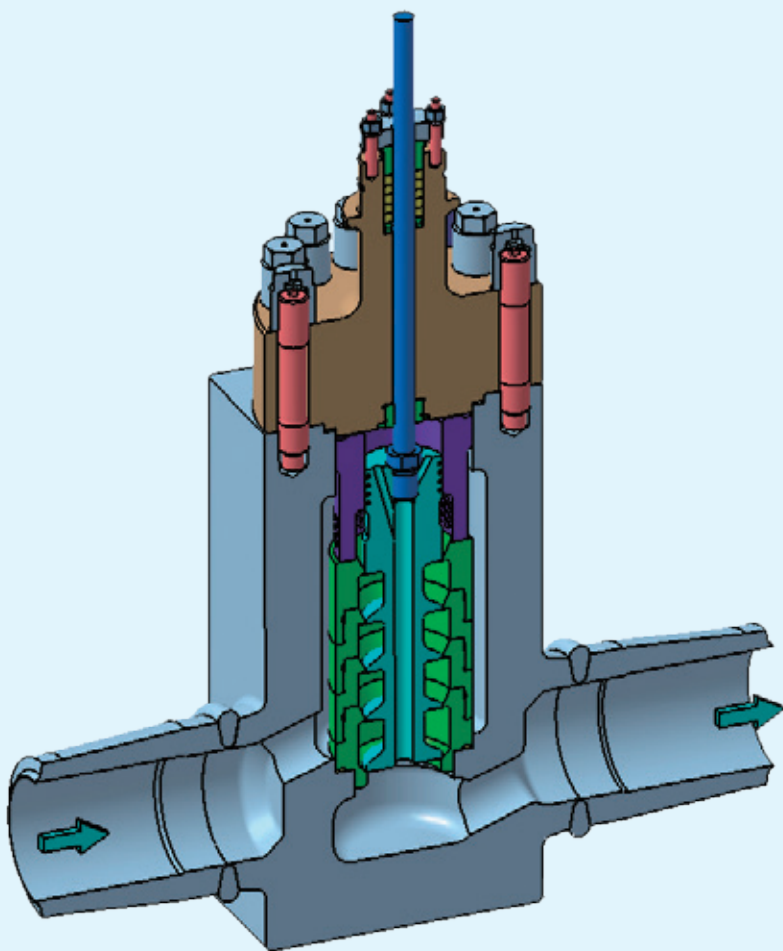
哈尔滨滨大阀门制造有限公司
HARBIN BINDA VALVE MANUFACTURE CO.,LTD.

前言

滨大 TA 系列阀门为多级涡流降压结构形式，专门用于高压、大压降等恶劣工况。
TA 系列阀门具有非平衡阀芯和平衡式阀芯两种结构，以满足不同的苛刻工况要求。

涉及 TA 系列阀门的专利举例：

- No.1 专利名称：高压调节阀阀芯； 专利号：ZL98236914.X
No.2 专利名称：一种多级涡流抗气蚀阀芯； 专利号：201220528772.9
No.3 专利名称：一种调节阀微小流量阀芯； 专利号：201220528757.4
No.4 专利名称：一种高效滑动密封组件； 专利号：201420249292.8



特点

- ◇ 压力平衡和非平衡阀芯；内件均为镶装式，更换方便
- ◇ 锻造阀体，有直通，角形和 Z 形三种形式
- ◇ 阀体与管道连接：焊接，法兰可选
- ◇ 介质：水（或其它液体）
- ◇ 多级涡流降压结构，抗气蚀性能优异
- ◇ 在大压差工况下运行平稳，低噪声无振动
- ◇ 可设计高达八级的多级涡流降压阀芯

应用场合

滨大 TA 系列高压调节阀广泛应用于电力、石化、冶金等行业，主要用于控制（调节）高压液体的流量或压力等参数。总之，凡是工况恶劣（大压差、二相流、易内漏）的场合，TA 系列阀门都表现极佳。

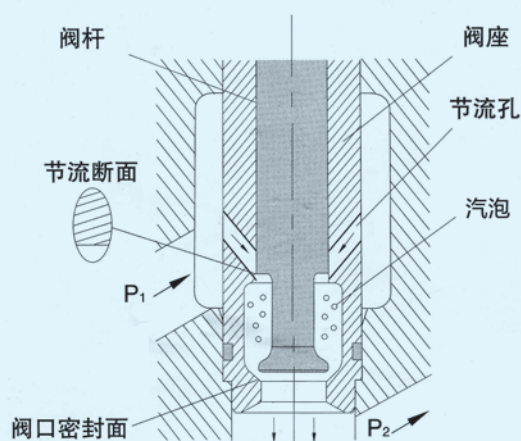
在火电厂应用举例：

- ◇过（再）热器减温水阀
- ◇给水泵最小流量阀（给水泵再循环阀）
- ◇主（旁路）给水调节阀
- ◇锅炉连续排污调节阀
- ◇汽机旁路减温喷水阀
- ◇各种减温器减温喷水阀

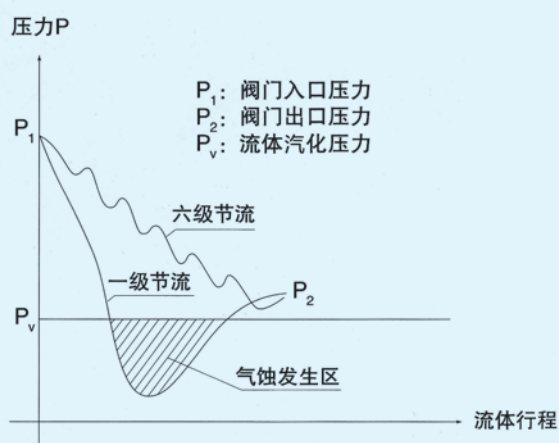
节流降压原理

在节流级布置若干倾斜的节流孔（或节流槽），液体分几部分进入，在节流孔的最小断面处，流速被加速到最大，由于摩擦损失，压力被大幅度降低，但仍高于液体的汽化压力。在这一级的末端，阀芯流道骤开，这样即使有轻微的气蚀发生，也可巧妙避开汽泡破裂对阀杆及阀座的破坏。同样，经过每一级节流时，压力都被不同程度降低。最后流体流经阀口时，由于其流通面积远大于相应的前一级节流面积，流速已相对很小，所以压力只被轻微降低，因而阀口几乎不受冲刷。经过多级节流降压，

阀塞位置变化时，通流面积相应变化，进而对流量进行连续调节。



节流降压原理图



多级降压曲线

阀门外形结构

直通，角形，Z 形三种形式。

阀体材料

一般有两种材料

◇ 碳钢 (20#) ———适用于介质温度: $t \leq 425^{\circ}\text{C}$

◇ 耐热钢 (15CrMo, WB36) ———适用于介质温度: $t \leq 510^{\circ}\text{C}$

注:

◇ t 为介质的实际工作温度

◇ 所有阀内件都为高铬耐热不锈钢

公称通径 DN15~DN200

公称压力 ~PN63MPa

流量特性曲线 直线或修正等百分比

驱动方式 电动、气动或液动

阀芯节流级数

所谓节流，就是介质在正常通道，正常流速下，流经至渐缩的狭小通道，此时，流速骤增，速度变大，随后，通道骤扩，又变回正常通道，正常流速。每经过这一循环，就为一级节流。

TA 阀芯节流级数: 在阀塞处布置若干轴向串联的圆锥体，只有一个圆锥体的为二级节流，有二个圆锥体的为三级节流，有三个圆锥体的为四级节流，依此类推……

阀芯节流级数的选择

设 ΔP 为阀门承受的压差

二级节流: $\Delta P < 50\text{bar}$

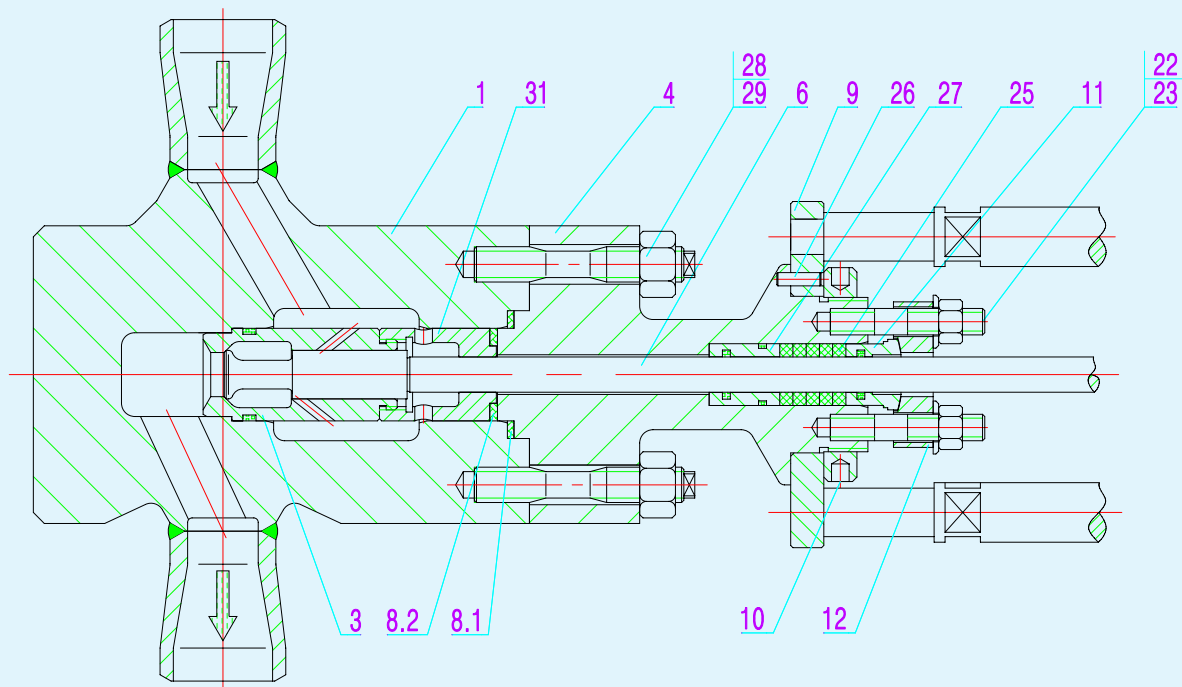
三级节流: $50\text{bar} \leq \Delta P < 100\text{bar}$

四级节流: $100\text{bar} \leq \Delta P < 150\text{bar}$

五级节流: $150\text{bar} \leq \Delta P < 200\text{bar}$

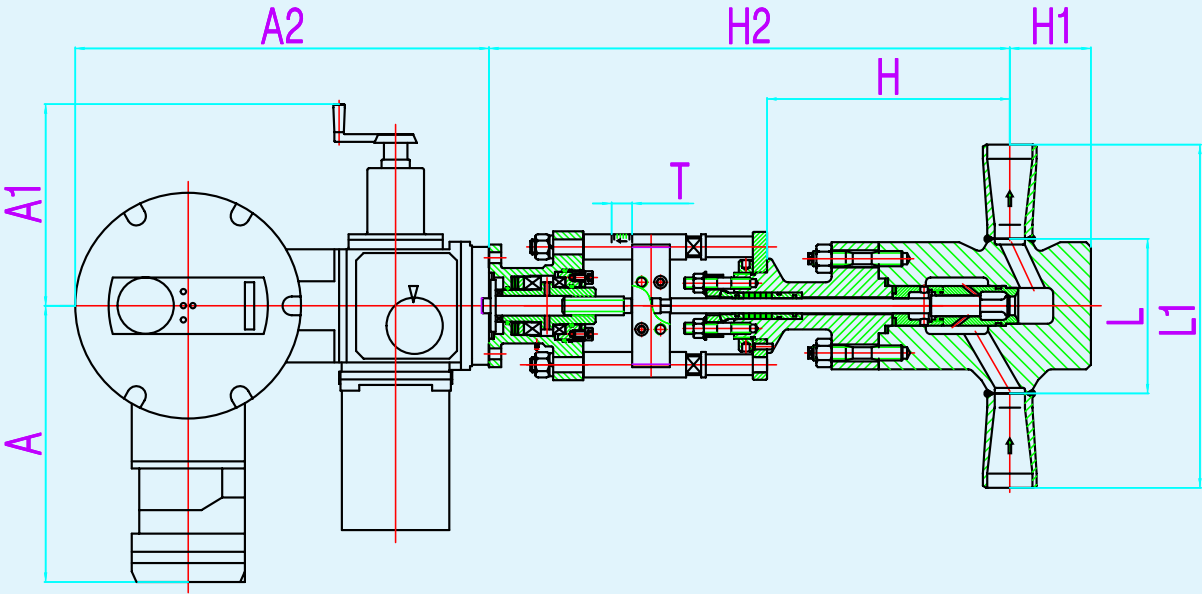
六级节流: $200\text{bar} \leq \Delta P < 250\text{bar}$

TA 系列调节阀主要零件材料表



31	压套	38CrMoAl	38CrMoAl
29	螺母	35#	35CrMoA
28	阀盖螺栓	35CrMoA	25Cr2MoV
27	填料垫	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
26	销	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
25	填料	柔性石墨	柔性石墨
23	螺母	35#	35#
22	压板螺栓	35CrMoA	35CrMoA
12	填料压盖	45#	45#
11	填料压套	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
10	圆螺母	20#	20#
9	平法兰盘	20#	20#
8.2	密封垫	0Cr18Ni9/C	0Cr18Ni9/C
8.1	密封垫	0Cr18Ni9/C	0Cr18Ni9/C
6	阀杆	X35CrMo17	X35CrMo17
4	阀盖	20#	15CrMo
3	阀座	X20CrMoV121	X20CrMoV121
1	阀体	20#	15CrMo
序号	名称	20# 阀体	15CrMo 阀体

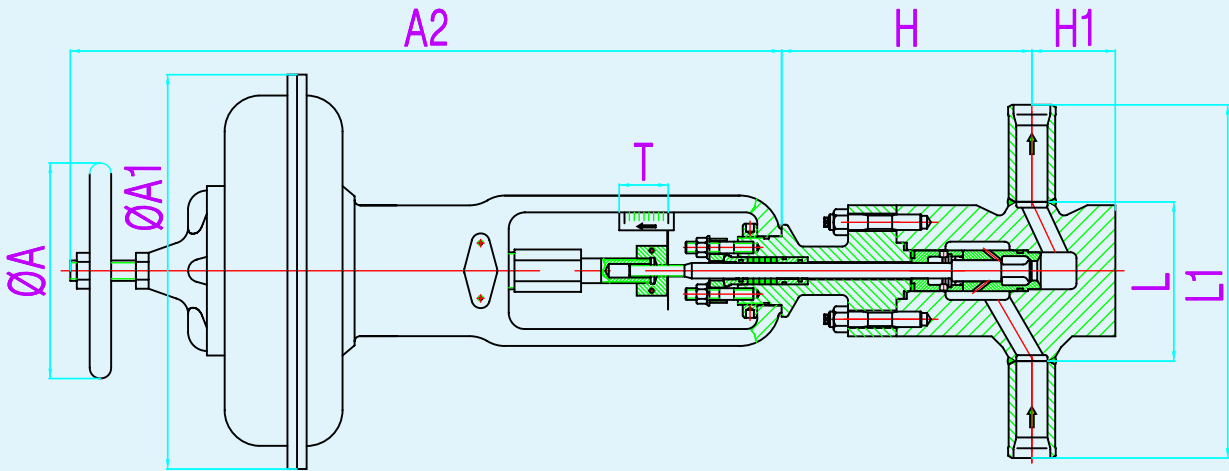
TA 系列电动直通二级节流阀门参数表（非平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m³/h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	A	A1	A2	行程 T			
15	164	365	260	86	552	293	214	439	20	1.0-2.2	2SA5021	50
20	164	365	260	86	552	293	214	439	20	1.0-2.2	2SA5021	50
25	164	365	260	86	552	293	214	439	20	2.2-6.6	2SA5021	55
32	164	365	260	86	552	293	214	439	20	2.2-6.6	2SA5021	55
40	164	365	260	86	552	293	214	439	20	2.2-6.6	2SA5021	55
50	171	370	280	86	584	293	214	439	20	6.6-9	2SA5021	60
65	237	440	280	110	670	293	235	496	20	9-20	2SA5033	95
80	237	440	280	110	670	293	235	496	20	9-20	2SA5033	95

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

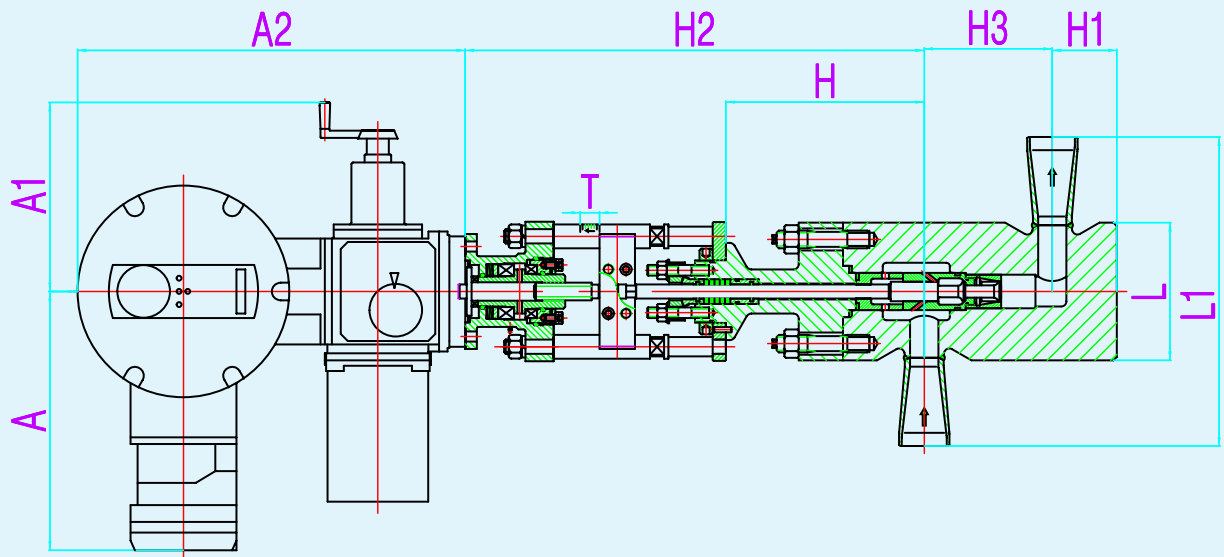
TA 系列气动直通二级节流阀门参数表（非平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)								Kv (m³/h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	ØA	ØA1	A2	行程 T			
15	164	365	260	86	222	406	927	20	1.0-2.2	Fisher667-45	40
20	164	365	260	86	222	406	927	20	1.0-2.2	Fisher667-45	40
25	164	365	260	86	222	473	907	20	2.2-6.6	Fisher667-46	45
32	164	365	260	86	222	473	907	20	2.2-6.6	Fisher667-46	45
40	164	365	260	86	222	473	907	20	2.2-6.6	Fisher667-46	45
50	171	370	280	86	222 (356)	473 (536)	907 (1219)	20	6.6-9	Fisher667-46 (Fisher667-70)	50
65	237	440	280	110	350	390	839	20	9-20	PDV300	85
80	237	440	280	110	350	390	839	20	9-20	PDV300	85

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化
3. 括弧内数据适用于 PN ≥ 32MPa 时的工况

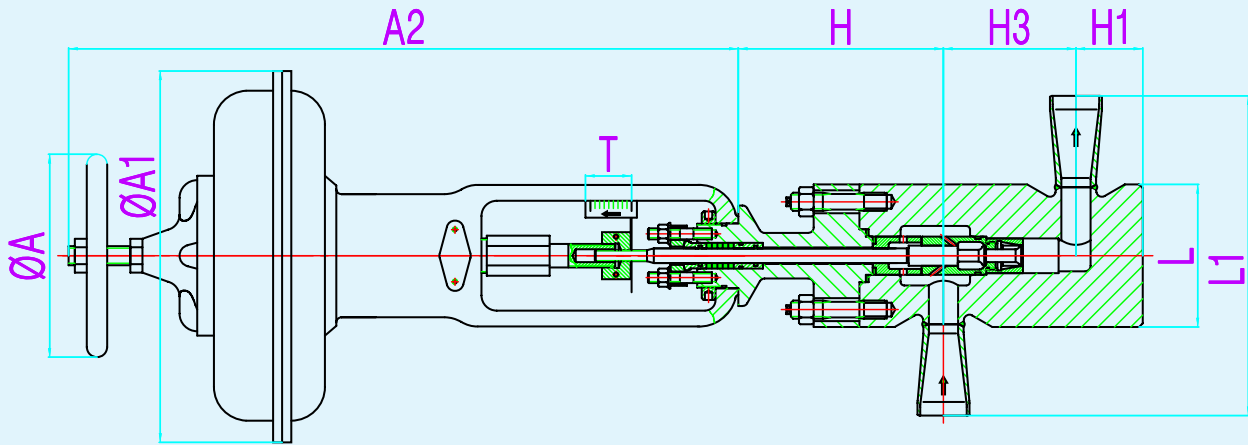
TA 系列电动 Z 形三级节流阀门参数表（非平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)										Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	H3	A	A1	A2	行程 T			
15	156	350	230	73	520	145	293	214	439	20	2-4	2SA5021	60
20	156	350	230	73	520	145	293	214	439	20	2-4	2SA5021	60
25	156	350	230	73	520	145	293	214	439	20	2-4	2SA5021	60
32	156	350	230	73	520	145	293	214	439	20	3-5.7	2SA5021	65
40	156	350	230	73	520	145	293	214	439	20	3-5.7	2SA5021	65
50	156	350	230	73	520	145	293	214	439	20	3-5.7	2SA5021	65
65	237	440	300	83	654	145	293	235	496	20	5-12	2SA5033	105
80	237	440	300	83	654	145	293	235	496	20	5-12	2SA5033	105

注：1. 亦可供角形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

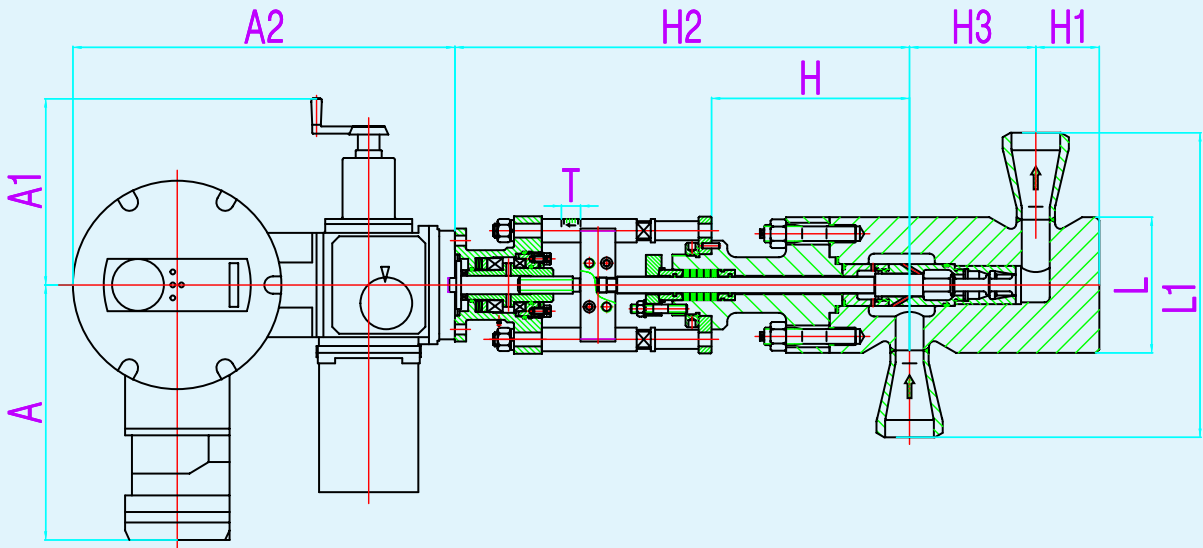
TA 系列气动 Z 形三级节流阀门参数表（非平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H3	ØA	ØA1	A2	行程 T			
15	156	350	230	73	145	222	473	907	20	2-4	Fisher667-46	50
20	156	350	230	73	145	222	473	907	20	2-4	Fisher667-46	50
25	156	350	230	73	145	222	473	907	20	2-4	Fisher667-46	50
32	156	350	230	73	145	222 (356)	473 (536)	858 (1219)	20	3-5.7	Fisher657-46 (Fisher667-70)	55
40	156	350	230	73	145	222 (356)	473 (536)	858 (1219)	20	3-5.7	Fisher657-46 (Fisher667-70)	55
50	156	350	230	73	145	222 (356)	473 (536)	858 (1219)	20	3-5.7	Fisher657-46 (Fisher667-70)	55
65	237	440	300	83	145	350	390	839	20	5-12	PDV300	95
80	237	440	300	83	145	350	390	839	20	5-12	PDV300	95

注：1. 亦可供角形阀体，尺寸依用户要求
 2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化
 3. 括弧内数据适用于 PN ≥ 32MPa 时的工况

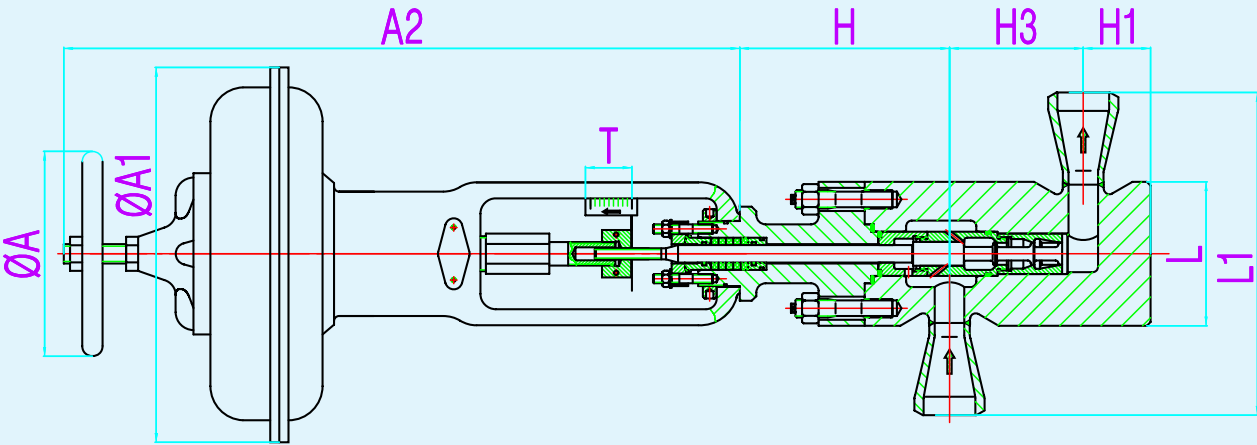
TA 系列电动 Z 形四级节流阀门参数表（非平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)										Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	H3	A	A1	A2	行程 T			
15	156	350	230	73	522	145	293	214	439	20	1.6-5.3	2SA5021	65
20	156	350	230	73	522	145	293	214	439	20	1.6-5.3	2SA5021	65
25	156	350	230	73	522	145	293	214	439	20	1.6-5.3	2SA5021	65
32	156	350	230	73	522	145	293	214	439	20	1.6-5.3	2SA5021	65
40	156	350	230	73	522	145	293	214	439	20	1.6-5.3	2SA5021	70
50	156	350	230	73	522	145	293	214	439	20	1.6-5.3	2SA5021	70
65	237	440	300	83	654	145	293	235	496	20	5.3-10	2SA5033	115
80	237	440	300	83	654	145	293	235	496	20	5.3-10	2SA5033	115

注：1. 亦可供角形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

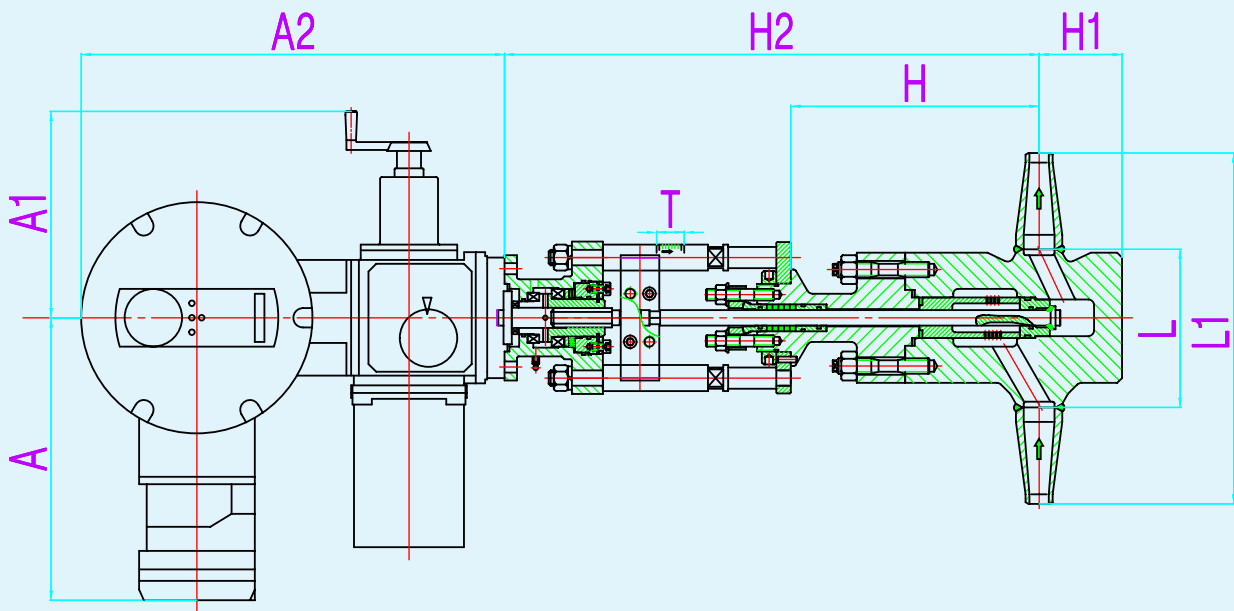
TA 系列气动 Z 形四级节流阀门参数表（非平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m³/h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H3	ØA	ØA1	A2	行程 T			
15	156	350	230	73	145	222	473	858	20	1.6-5.3	Fisher657-46	55
20	156	350	230	73	145	222	473	858	20	1.6-5.3	Fisher657-46	55
25	156	350	230	73	145	222	473	858	20	1.6-5.3	Fisher657-46	55
32	156	350	230	73	145	222 (356)	473 (536)	858 (1219)	20	1.6-5.3	Fisher657-46 (Fisher667-70)	55
40	156	350	230	73	145	222 (356)	473 (536)	858 (1219)	20	1.6-5.3	Fisher657-46 (Fisher667-70)	60
50	156	350	230	73	145	222 (356)	473 (536)	858 (1219)	20	1.6-5.3	Fisher657-46 (Fisher667-70)	60
65	237	440	300	83	145	350	390	839	20	5.3-10	PDV300	105
80	237	440	300	83	145	350	390	839	20	5.3-10	PDV300	105

注：1. 亦可供角形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化
3. 括弧内数据适用于 PN ≥ 32MPa 时的工况

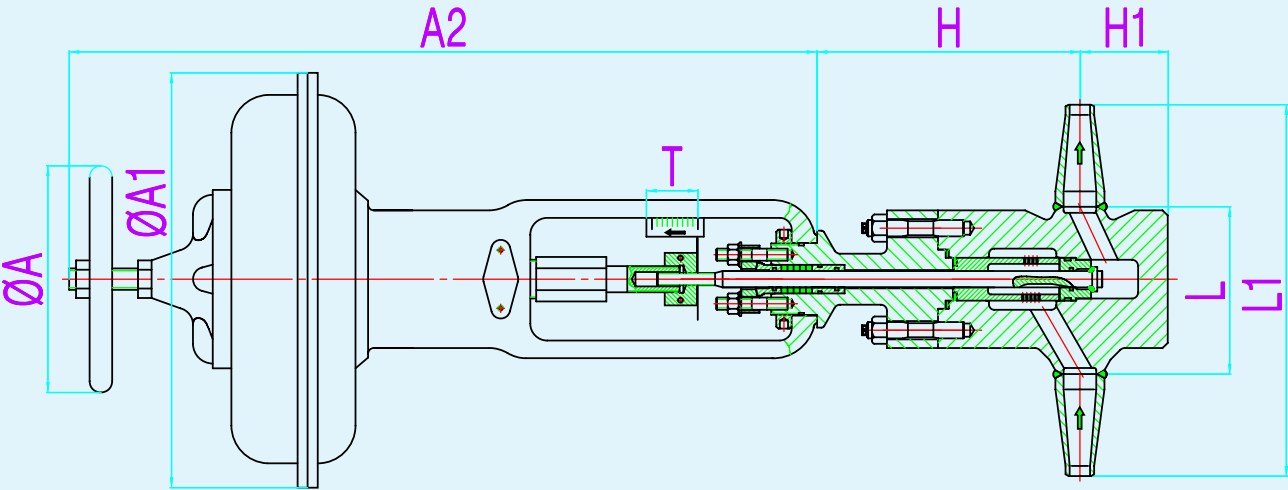
TA 系列电动直通二级节流微小流量调节阀参数表（下开式）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	A	A1	A2	行程 T			
15	164	365	260	86	555	293	214	439	30	0-0.85	2SA5021	55
20	164	365	260	86	555	293	214	439	30	0-0.85	2SA5021	55
25	171	370	280	96	578	293	214	439	35	0.85-2.2	2SA5021	60
32	171	370	280	96	578	293	214	439	35	0.85-2.2	2SA5021	60
40	171	370	280	96	578	293	214	439	35	0.85-2.2	2SA5021	60

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

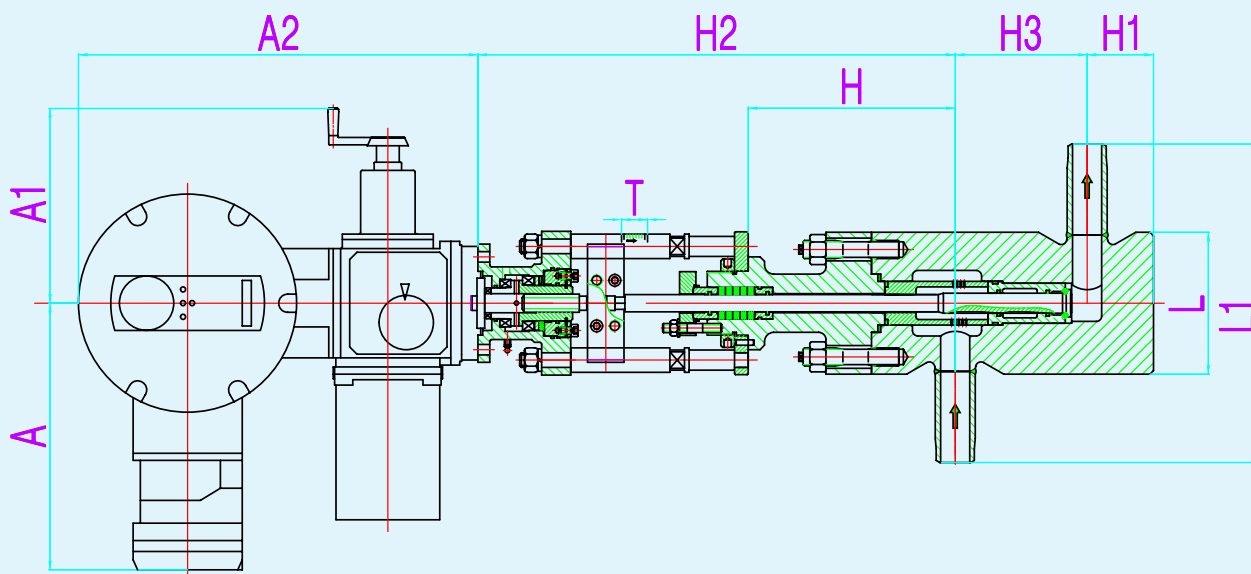
TA 系列气动直通二级节流微小流量调节阀参数表（下开式）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)								Kv (m³/h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	ØA	ØA1	A2	行程 T			
15	164	365	260	86	222	406	861	20	0-0.85	Fisher657-45	45
20	164	365	260	86	222	406	861	20	0-0.85	Fisher657-45	45
25	171	370	280	96	222	473	858	20	0.85-2.2	Fisher657-46	50
32	171	370	280	96	222	473	858	20	0.85-2.2	Fisher657-46	50
40	171	370	280	96	222	473	858	20	0.85-2.2	Fisher657-46	50

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化

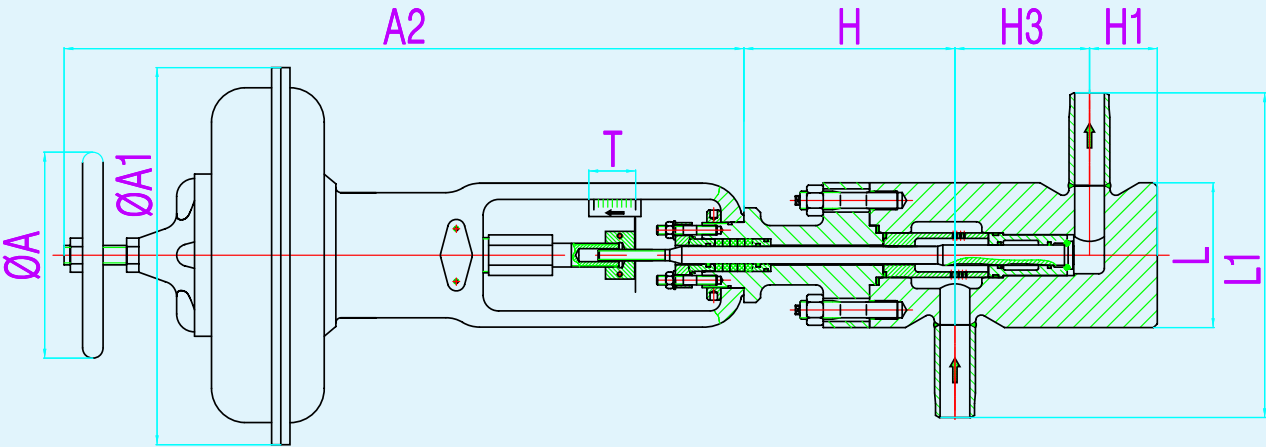
TA 系列电动 Z 形三级节流微小流量调节阀参数表（下开式）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)										Kv (m³/h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	H3	A	A1	A2	行程 T			
15	156	350	228	73	525	145	293	214	439	30	0-0.6	2SA5021	65
20	156	350	228	73	525	145	293	214	439	30	0-0.6	2SA5021	65
25	156	350	228	73	525	145	293	214	439	35	0.6-1.2	2SA5021	75
32	156	350	228	73	525	145	293	214	439	35	0.6-1.2	2SA5021	75
40	156	350	228	73	525	145	293	214	439	35	0.6-1.2	2SA5021	75

注：1. 亦可供角形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

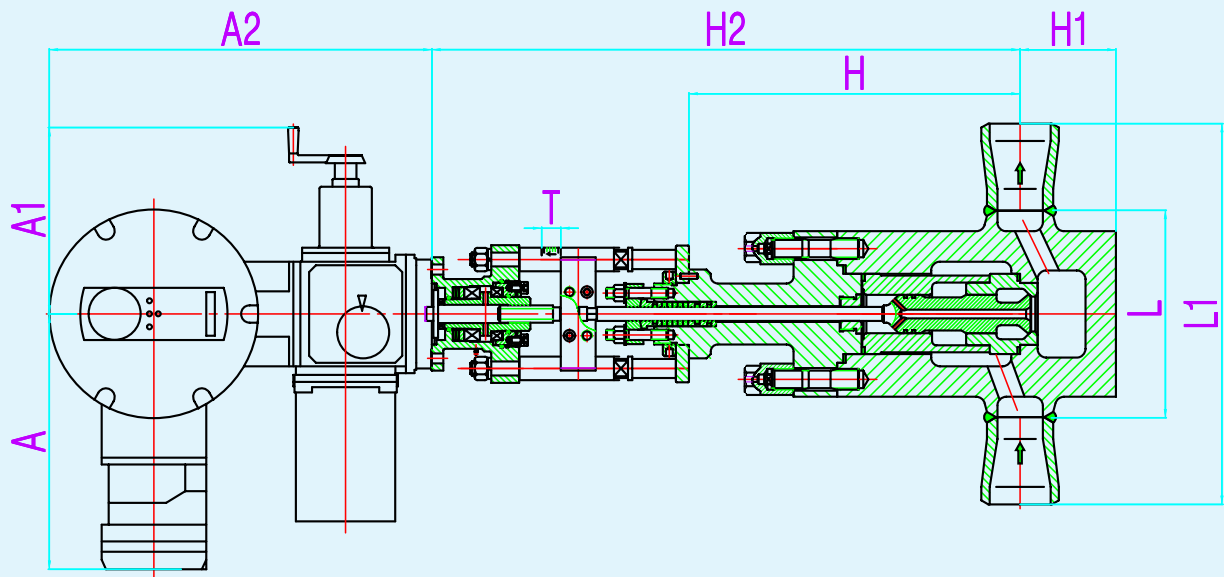
TA 系列气动 Z 形三级节流微小流量调节阀参数表（下开式）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H3	ØA	ØA1	A2	行程 T			
15	156	350	228	73	145	222	473	858	30	0-0.6	Fisher657-46	55
20	156	350	228	73	145	222	473	858	30	0-0.6	Fisher657-46	55
25	156	350	228	73	145	222	473	858	35	0.6-1.2	Fisher657-46	65
32	156	350	228	73	145	222	473	858	35	0.6-1.2	Fisher657-46	65
40	156	350	228	73	145	222	473	858	35	0.6-1.2	Fisher657-46	65

注：1. 亦可供角形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化

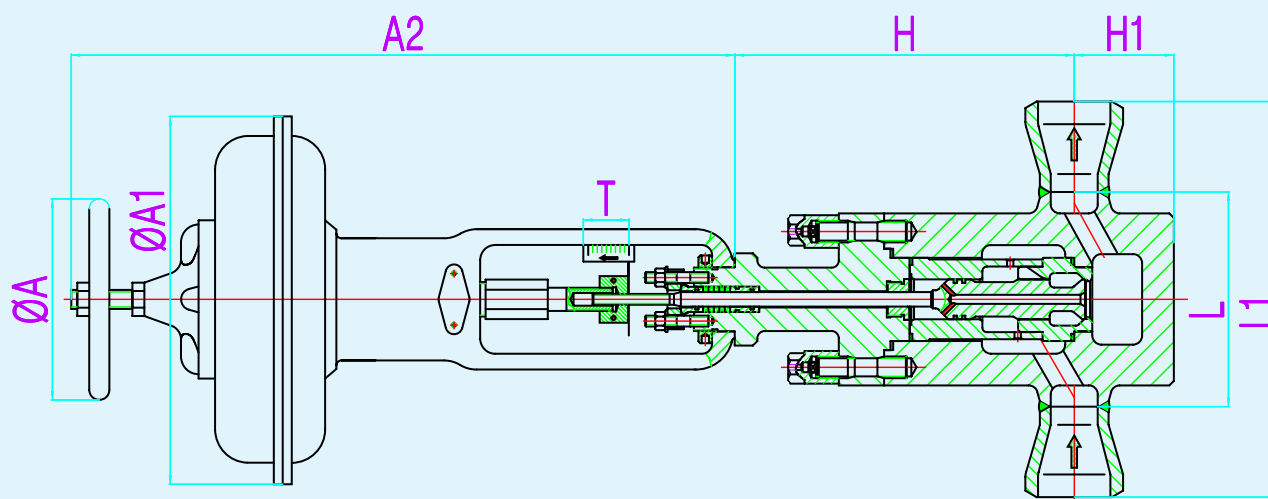
TA 系列电动直通二级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	A	A1	A2	行程 T			
50	237	440	360	110	675	293	214	439	22	20-25.3	2SA5021	120
65	237	440	360	110	675	293	214	439	22	20-25.3	2SA5021	120
80	246	460	360	135	675	293	214 (235)	439 (496)	26	25-31	2SA5021 (2SA5033)	130
100	246	460	360	135	675	293	214 (235)	439 (496)	26	25-31	2SA5021 (2SA5033)	130
125	275	535	370	140	715	293	214 (235)	439 (496)	26	31-83	2SA5021 (2SA5033)	150
150	275	535	370	140	715	293	214 (235)	439 (496)	26	31-83	2SA5021 (2SA5033)	150
175	385	685	410	220	750	293	235	496	30	83-120	2SA5033	190
200	385	685	410	220	750	293	235	496	30	83-120	2SA5033	190

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化
3. 括弧内数据适用于 PN ≥ 32MPa 时的工况

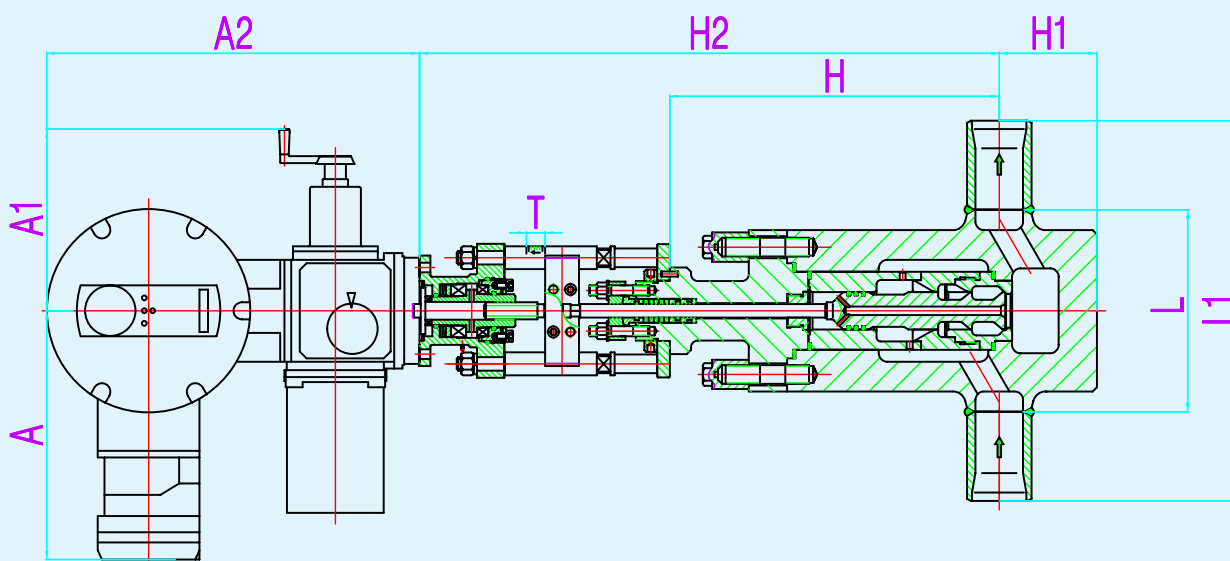
TA 系列气动直通二级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)								Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	ØA	ØA1	A2	行程 T			
50	237	440	360	110	222	473	858	22	15.6-25.3	Fisher657-46	110
65	237	440	360	110	222	473	858	22	15.6-25.3	Fisher657-46	110
80	237	460	360	135	222	473	858	22	25-31	Fisher657-46	120
100	246	460	360	135	222	473	858	26	25-31	Fisher657-46	120
125	275	535	370	140	222	473	858	26	31-83	Fisher657-46	140
150	275	535	370	140	222	473	858	26	31-83	Fisher657-46	140
175	385	685	410	220	350	340	739	30	83-120	PDV250	180
200	385	685	410	220	350	340	739	30	83-120	PDV250	180

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化

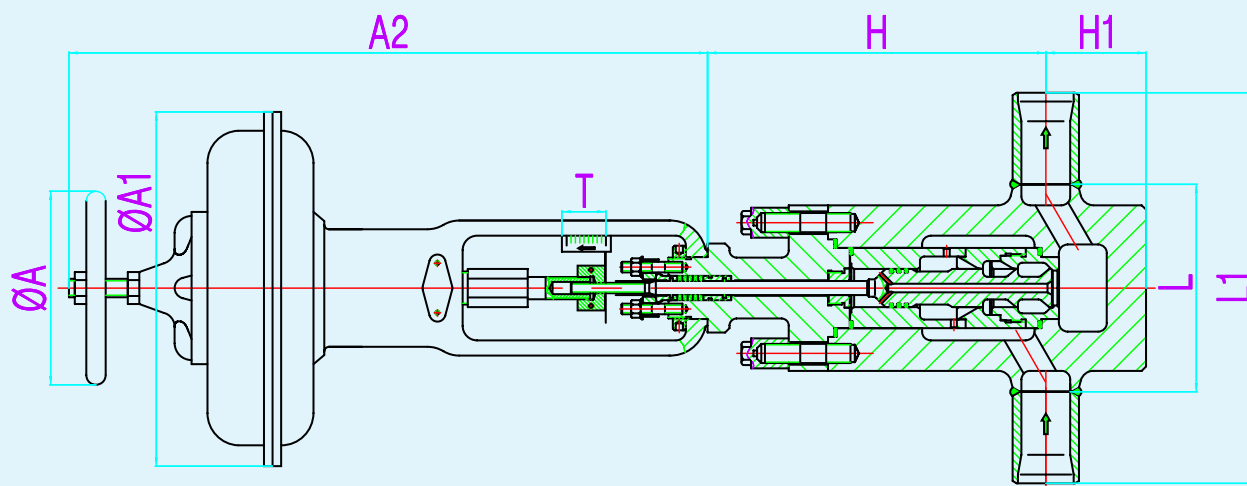
TA 系列电动直通三级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	A	A1	A2	行程 T			
50	238	440	390	115	683	293	214	439	22	12-17	2SA5021	140
65	238	440	390	115	683	293	214	439	22	12-17	2SA5021	140
80	238	440	390	115	683	293	214	439	22	12-17	2SA5021	140
100	266	465	410	135	728	293	214	439	22	17-26	2SA5021	150
125	266	465	410	135	728	293	214	439	22	17-26	2SA5021	150
150	266	465	410	135	728	293	214	439	22	17-26	2SA5021	150
175	375	675	504	165	857	293	235	496	22	26-33.3	2SA5033	170
200	375	675	504	165	857	293	235	496	22	26-33.3	2SA5033	170

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

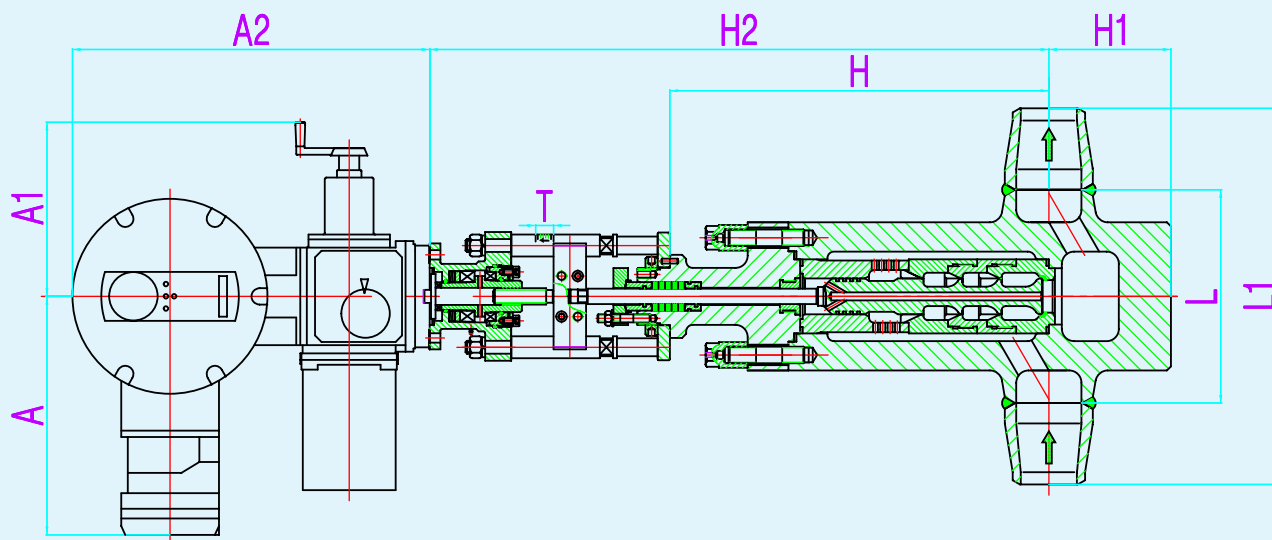
TA 系列气动直通三级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)								Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	ØA	ØA1	A2	行程 T			
50	238	440	390	115	222	473	858	22	12-17	Fisher657-46	130
65	238	440	390	115	222	473	858	22	12-17	Fisher657-46	130
80	238	440	390	115	222	473	858	22	12-17	Fisher657-46	130
100	266	465	410	135	222	473	858	22	17-26	Fisher657-46	140
125	266	465	410	135	222	473	858	22	17-26	Fisher657-46	140
150	266	465	410	135	222	473	858	22	17-26	Fisher657-46	140
175	375	675	504	165	356	536	1219	22	26-33.3	Fisher667-70	160
200	375	675	504	165	356	536	1219	22	26-33.3	Fisher667-70	160

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化

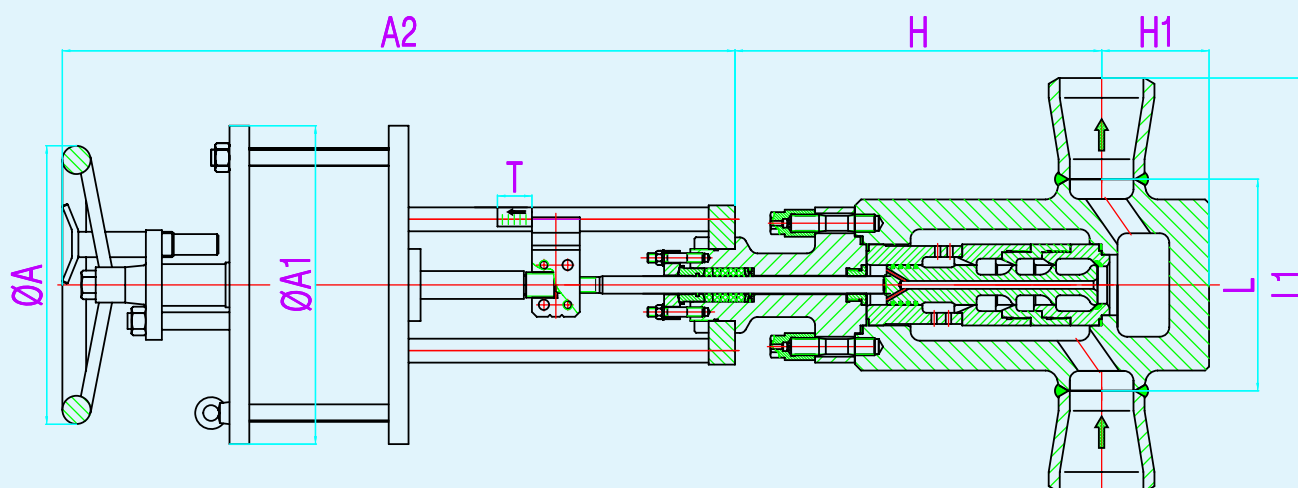
TA 系列电动直通四级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	A	A1	A2	行程 T			
50	216	415	460	150	760	293	214	439	22	10-15.7	2SA5021	160
65	216	415	460	150	760	293	214	439	22	10-15.7	2SA5021	160
80	216	415	460	150	760	293	214	439	22	10-15.7	2SA5021	160
100	266	465	460	150	770	293	214	439	22	15-22	2SA5021	170
125	266	465	460	150	770	293	214	439	22	15-22	2SA5021	170
150	266	465	460	150	770	293	214	439	22	15-22	2SA5021	170
175	375	675	557	165	910	293	235	496	22	22-30	2SA5033	190
200	375	675	557	165	910	293	235	496	22	22-30	2SA5033	190

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

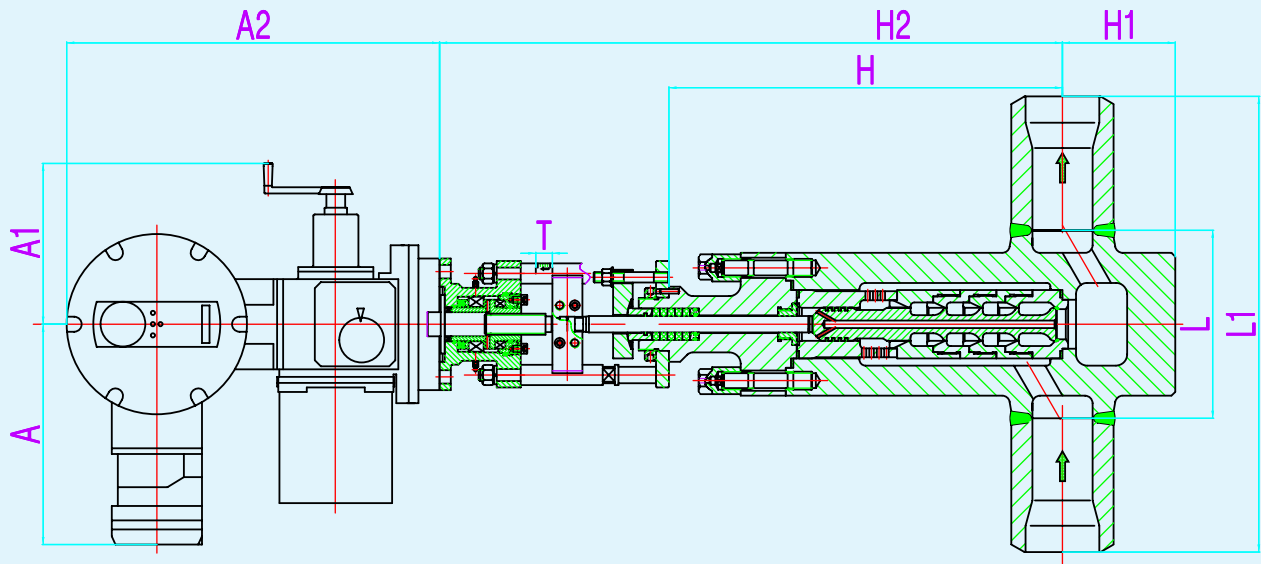
TA 系列气动直通四级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)								Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	ØA	ØA1	A2	行程 T			
50	216	415	460	150	356	536	1219	22	10-15.7	Fisher667-70	150
65	216	415	460	150	356	536	1219	22	10-15.7	Fisher667-70	150
80	216	415	460	150	356	536	1219	22	10-15.7	Fisher667-70	150
100	266	465	460	150	350	390	839	22	15-22	PDV300	160
125	266	465	460	150	350	390	839	22	15-22	PDV300	160
150	266	465	460	150	350	390	839	22	15-22	PDV300	160
175	375	675	557	165	350	390	839	22	22-30	PDV300	180
200	375	675	557	165	350	390	839	22	22-30	PDV300	180

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化

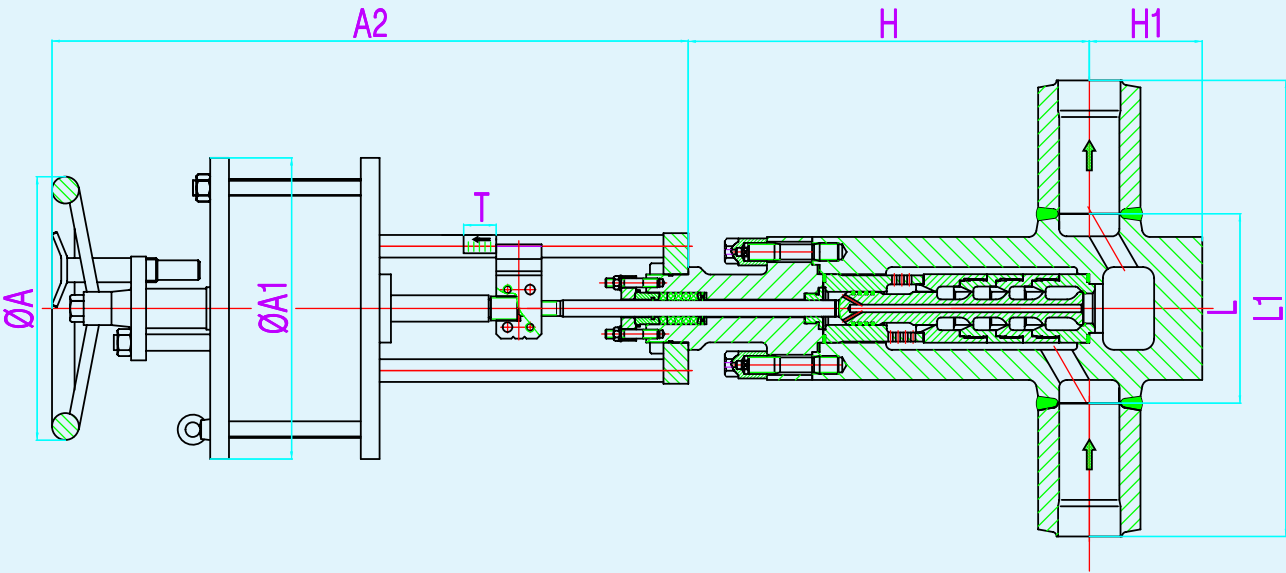
TA 系列电动直通五级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	A	A1	A2	行程 T			
50	250	610	525	150	829	293	235	496	22	6-15.8	2SA5033	180
65	250	610	525	150	829	293	235	496	22	6-15.8	2SA5033	180
80	250	610	525	150	829	293	235	496	22	6-15.8	2SA5033	180
100	266	610	535	150	829	293	235	496	22	15-19.7	2SA5033	190
125	266	610	535	150	829	293	235	496	22	15-19.7	2SA5033	190
150	266	610	535	150	829	293	235	496	22	15-19.7	2SA5033	190
175	375	675	610	165	963	293	235	496	22	19-25.8	2SA5033	210
200	375	675	610	165	963	293	235	496	22	19-25.8	2SA5033	210

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

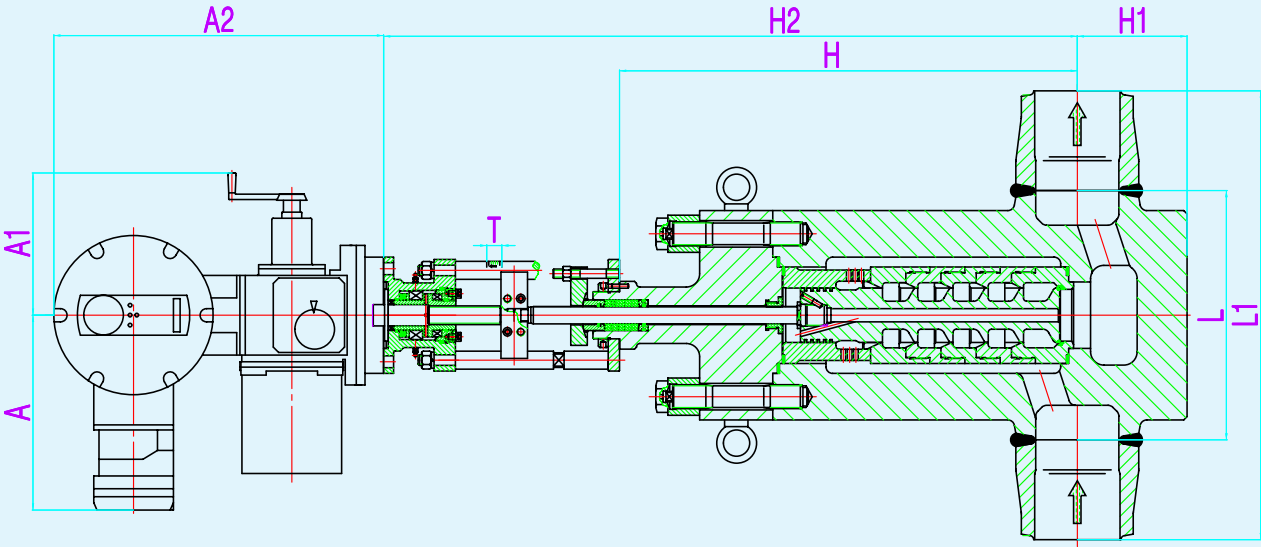
TA 系列气动直通五级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)								Kv (m³/h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	ØA	ØA1	A2	行程 T			
50	250	610	530	150	350	390	839	22	6-15.8	PDV300	170
65	250	610	530	150	350	390	839	22	6-15.8	PDV300	170
80	250	610	530	150	350	390	839	22	6-15.8	PDV300	170
100	266	610	535	150	350	390	839	22	15-19.7	PDV300	180
125	266	610	535	150	350	390	839	22	15-19.7	PDV300	180
150	266	610	535	150	350	390	839	22	15-19.7	PDV300	180
175	375	675	610	165	350	390	839	22	19-25.8	PDV300	200
200	375	675	610	165	350	390	839	22	19-25.8	PDV300	200

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化

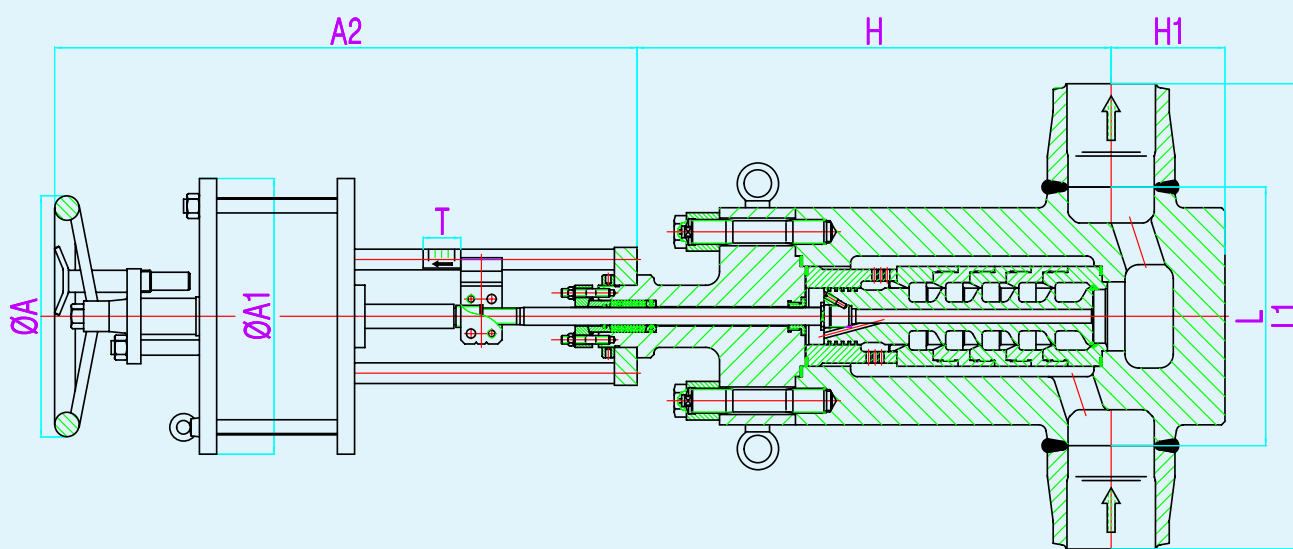
TA 系列电动直通六级节流阀门参数表（平衡阀芯）



公称通径 DN	尺寸参数 (mm)									Kv (m ³ /h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	H2	A	A1	A2	行程 T			
50	250	610	585	150	890	293	235	496	22	5-14.4	2SA5033	200
65	250	610	585	150	890	293	235	496	22	5-14.4	2SA5033	200
80	250	610	585	150	890	293	235	496	22	5-14.4	2SA5033	200
100	266	610	585	150	890	293	235	496	22	14-18	2SA5033	210
125	266	610	585	150	890	293	235	496	22	14-18	2SA5033	210
150	266	610	585	150	890	293	235	496	22	14-18	2SA5033	210
175	375	675	670	165	1044	293	235	496	22	18-23.6	2SA5033	240
200	375	675	670	165	1044	293	235	496	22	18-23.6	2SA5033	240

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌电动装置时尺寸会有变化

TA 系列气动直通六级节流阀门参数表（平衡阀芯）



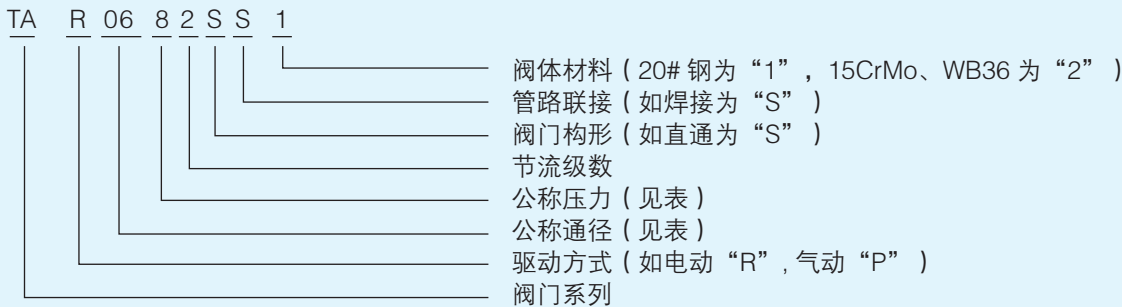
公称通径 DN	尺寸参数 (mm)								Kv (m³/h)	执行器	重量 Kg (不含执行器)
	L	L1	H	H1	ØA	ØA1	A2	行程 T			
50	250	610	600	150	350	390	839	22	5-14.4	PDV300	190
65	250	610	600	150	350	390	839	22	5-14.4	PDV300	190
80	250	610	600	150	350	390	839	22	5-14.4	PDV300	190
100	266	610	585	150	350	390	839	22	14-18	PDV300	200
125	266	610	585	150	350	390	839	22	14-18	PDV300	200
150	266	610	585	150	350	390	839	22	14-18	PDV300	200
175	375	675	690	165	350	390	839	22	18-23.6	PDV300	230
200	375	675	690	165	350	390	839	22	18-23.6	PDV300	230

注：1. 亦可供角形或 Z 形阀体，尺寸依用户要求
2. 配其它品牌气动执行器时尺寸会有变化

滨大阀门型号代码

阀门系列	公称压力 (MPa)	公称通径	阀门构形
TA 系列 = 多级涡流降压调节阀 TAY 系列 = 带预启阀芯的多级涡流降压调节阀 TB 系列 = 笼式套筒调节阀 TY 系列 = 带预启阀芯的笼式套筒调节阀 TJ 系列 = 截止式调节阀 TJY 系列 = 带预启阀芯的截止式调节阀 TZ 系列 = 减温减压阀 J 系列 = 标准疏水阀 JC 系列 = 特种疏水阀 JG 系列 = 截止阀 (隔离阀) JY 系列 = 带预启阀芯的隔离阀 JW 系列 = 伍德密封结构的截止阀 (隔离阀, 速关阀)	PN1.6=2 PN2.5=3 PN4.0=4 PN6.3=5 PN10 =6 PN16 =7 PN25 =8 PN32 =9 PN42 =0 PN63 =A	DN 15 =03 DN 20 =04 DN 25 =05 DN 32 =06 DN 40 =07 DN 50 =08 DN 65 =09 DN 80 =10 DN 100=11 DN125=12 DN150=13 DN200=15	直 通 =S 角 形 =A Z 形 =Z 节流级数 1 级节流 =1 2 级节流 =2 3 级节流 =3 4 级节流 =4 5 级节流 =5 6 级节流 =6 7 级节流 =7 8 级节流 =8 管路联接 焊 接 =S 法兰联接 =F
驱动方式	阀体材料		
电动直行程 =R 液 动 =H 气 动 =P 手 动 =M	碳 钢 =1 合金钢 =2		

阀门选型示例



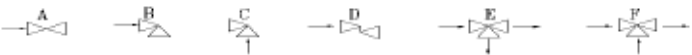
如：TAR0682SS1 代表 TA 系列阀门，电动执行器，DN32，PN25MPa，2 级节流，直通式阀门，焊接接口，阀体材料为碳钢 (20#)

选型指南

- A. 根据用户提供的介质参数，计算出各种工况的流量系数，选取最大值 (询滨大专业人员)
- B. 结合管道连接尺寸，确定阀门公称通径 DN 及阀门构形
- C. 根据介质工作温度选择合适的阀门材料，确定合适的公称压力 PN (询滨大专业人员)
- D. 根据阀门前后压差，计算并推断节流级数 (询滨大专业人员)
- E. 选择执行器类型
- F. 参考阀门选型示例选出阀门型号：
阀门系列 + 驱动方式 + 公称通径 + 公称压力 + 节流级数 + 阀门构形 + 管道连接方式 + 阀体材料

订货须知

- 订货时请填写附录《阀门数据表》，提供：
- 1) 介质种类
 - 2) 介质最小流量、正常流量、最大流量
 - 3) 介质阀门进口压力，出口压力
 - 4) 介质进口温度
 - 5) 阀门构形 (直通、角形、Z 形)
 - 6) 调节阀与管道连接方式 (焊接或法兰) 及连接尺寸
 - 7) 配备执行器种类 (电动、气动) 及其应用的电源、气源参数，输入 / 输出信号等
 - 8) 其它特殊要求

 哈尔滨滨大阀门制造有限公司 Harbin Binda Valve Manufacture Co.,LTD.				阀门数据表				通用编号：			
项目名称				用户				页数			
用途				位号 (KKS)				合同号			
序号	设计数据		单位								
1.00	管道			入口		出口					
1.01	管道公称通径 DN		mm								
1.02	管道公称压力 PN		MPa								
1.03	管道连接尺寸		mm	OD		OD					
1.04	阀门与管道连接方式 (焊接或法兰)			☐ 焊接 ☐ 法兰		☐ 焊接 ☐ 法兰					
1.05	法兰规格或管道焊接端材质										
1.06	设计压力 / 温度		MPa/°C	/		/					
 考虑到强度的裕度， 在计算中考虑了 5 度的温升											
2.00	运行数据		单位	工况 1	工况 2	工况 3	工况 4	工况 5	工况 6		
2.01	介质：										
2.02	流量 :Q		t/h								
2.03	阀门入口	压力	P1	bar/a							
		温度	T1	°C							
		比重	SG1	t/m³							
		流速	V1	m/s							
2.04	阀门出口	压力	P2	bar/a							
		温度	T2	°C							
		比重	SG2	t/m³							
		流速	V2	m/s							
3.00	阀门选型参数										
3.01	阀门通流能力		m³/h	Kv 值				Kvs 值			
3.02	阀门流量特征曲线			修正等百分比	直线			特殊设计			
3.03	阀门全行程开关时间		sec.	调节	快开			快关			
3.04	阀门接管尺寸		mm	入口				出口			
3.05	阀门构形			☐ 直通结构 ☐ 角形结构 ☐ Z 形结构							
3.06	介质流向										
3.07	安装位置			阀杆与地面方位	☐ 垂直 ☐ 水平	执行器位于	☐ 阀门上面 ☐ 侧面	阀门入口管与地面	☐ 垂直 ☐ 水平		
3.08	阀门泄漏等级		ANSI	3.09	阀体材质	☐ 锻钢 ☐ 铸钢		3.10	阀门行程 mm		
3.11	阀芯节流形式			☐ 多级涡流降压 ☐ 笼式套筒 ☐ 预启阀 ☐ 其它							
3.12	阀杆直径 / 阀座直径		mm			3.13	阀杆材质 / 阀座材质				
3.14	阀盖密封形式			☐ 强制密封 ☐ 伍德密封 (自密封)			3.15	阀门规格型号	DN /PN ;		
备注	1. 阀门数量：										
	2. 阀门长度：										
	3. 阀门驱动方式：										
	3.1 执行器描述：										
	3.2 控制方式描述：										
	4. 阀门涂漆颜色：										
哈尔滨滨大阀门制造有限公司 哈尔滨开发区哈平路集中区南海路 18 号 电话 :0451-86811081 传真 :0451-86810418 邮箱 : bdvalve@vip.163.com				设计确认		日期		参数修订	签字：	日期：	第 0 版
				用户确认		日期			签字：	日期：	第 1 版
					由用户填写				签字：	日期：	第 2 版
					由制造厂填写				签字：	日期：	第 3 版

◎销售公司/办事处◎
Main Sales Companies & Regional Offices

● 张家港滨大阀门销售有限公司

Tel: 0512-58185807

Fax: 0512-58185808

● 成都滨大机电设备有限公司

Tel: 028-87535746

Fax: 028-87535749

● 太原办事处

Tel: 13935119180

Fax: 0351-4377833

● 石家庄办事处

Tel: 13933087703

Fax: 0311-85615529

欲了解更多的产品，请参阅《滨大产品目录》

哈尔滨滨大阀门制造有限公司

HARBIN BINDA VALVE MANUFACTURE CO.,LTD.

地址：哈尔滨平房开发区南海路18号

No.18 Nanhai Road Pingfang Development Dist.Harbin

电话/Tel:0451-86811081(18线总机)

传真/Fax:0451-86810418

邮编/zip code:150060

E-mail:bdvalve@vip.163.com

Http://www.hbdfm.com.cn