



STANDARD SPECIFICATION

2通控制球阀

LINED GLUE BUTTERFLY VALVES



大连航特自动化仪表有限公司
DALIAN HUNT AUTOMATION INSTRUMENT CO.,LTD.

2通控制球阀

HT2000系列控制球阀

概 述

HT2000系列气动活塞式/电动式密封二通球阀，执行机构采用SDAC系列精小型活塞式执行器和ST系列电动执行器，利用PTFE材料及金属材料制造成独特的唇缘式弹性双向密封阀座，并可自动补偿因磨蚀、温度、压力的变化对密封性能的影响，达到零泄漏要求，并可自动泄放腔内压力消除危险。整体结构体积小、重量轻、结构简单安装方便、动作速度快、具有较好的断流特性，其流量大、流阻小、密封好，是断流和控流的理想阀门。已广泛地应用在冶金、石油化工、医疗、电站等各个工业领域。

特 点

双向密封-(由于采用对称结构，阀在两个方向压紧密封，可增加两倍密封寿命)

动态自动调节中心-(阀体和阀座之间的公差允许球体保持它的最佳位置)

低扭矩容易操作-(手动操作容易和节省动力)

大流量-(阀全开时，流阻最小，相当于直管路)

无泄漏-(弹性密封阀座无泄漏)



2通控制球阀

标准规格

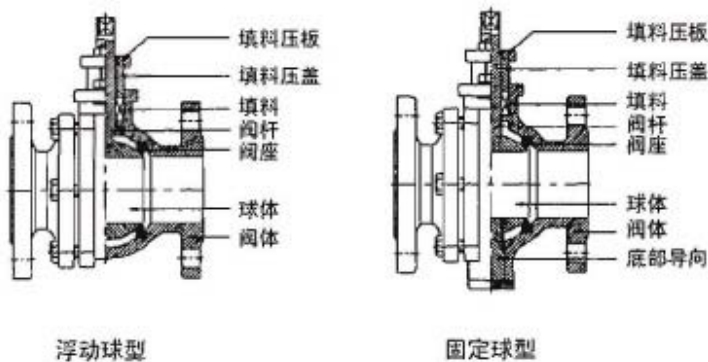
型 号		2通	HT2000系列控制球阀													
阀 体 部 分	规 格	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
	压力等级		ANSI 150#~600# PN1.6~6.4Mpa													
	连接方式		法兰式: FF,RF,RJ,焊接式													
	材 料		WCB,CF8,CF8M, CF3M/ A105, 304, 316, 316L													
	工 作 温 度	软 座	-20℃~150℃													
	导 向		顶导向/底导向													
	填 料		V-PTFE													
	垫 片		石墨, PTFE, 316+石墨, 合金													
	颜 色		标准为银色, 不锈钢不涂色													
性 能	内件材料		见: “材料数据”表													
	特 性		开/ 关型													
	额定Cv值		参见“流量特性”表													
执 行 机 构	泄 漏 量	软密封	ANSI16.104 Class VI(微气泡级)													
	型 号		SDAC/DA, SDAC/SR, ST													
	类 型		回转型活塞式, 电动式													
	行 程		0~90度													
	驱 动 源	气 动	400~700kPa													
		电 动	220VAC, 380VAC 50HZ													
	环境温度		标准-20℃~85℃(高温可选至120℃)													
	颜 色		标准为兰色或红色													
可 选 性			电磁阀、减压阀、节流阀、行程开关、手轮机构等													

[备注] (1) 性能参数是按标准填料(V-PTFE)条件下
 (2) 其它规格可按用户要求生产至DN500
 (3) 可选净氧型、低温型、火灾安全型等特殊规格

2通控制球阀

结 构

二通球阀剖面图

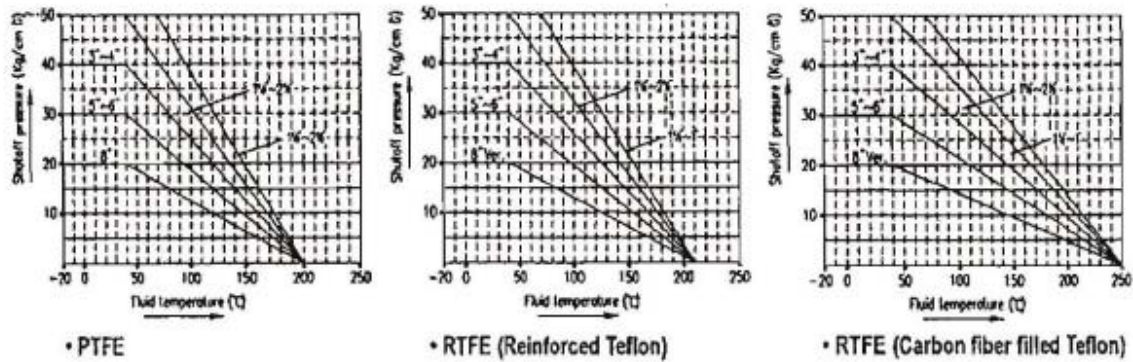


材料数据

阀体和阀内件材料表
软密封型

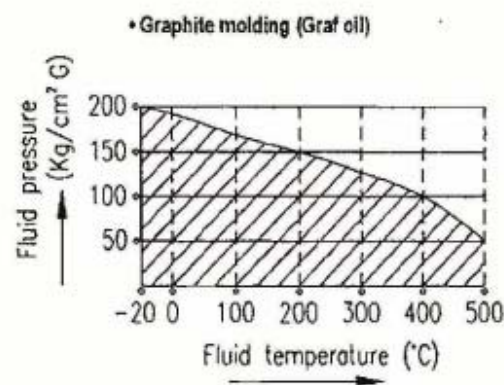
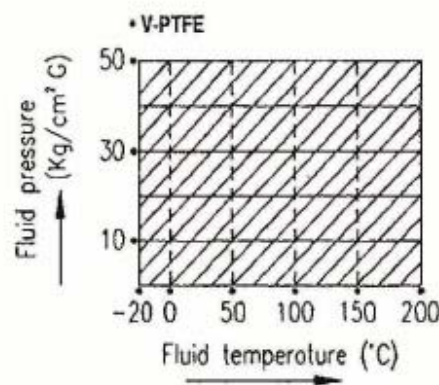
部件名称		材 料			
阀体, 阀盖		WCB, A105	CF8, 304	CF8M, 316	CF3M或316L
内 件	球 体	304+抛光, 304+镀硬铬; 316+抛光, 316+ 镀硬铬			
	阀 座	PTFE, RTFE (强化特氟龙), RTFE (碳纤维填充特氟龙)			
	阀 杆	304,316			316L
填料&密封环		304,316			316L
压盖		304			
标准螺栓&螺帽		A193/S45 (H)	304		

阀座材质温度-压力表



2通控制球阀

填料操作温度-压力图



流量特性

额定Cv值

90° 开度					
Size (mm)	Cv	Size (mm)	Cv	Size (mm)	Cv
15	25	50	320	150	2600
20	45	65	450	200	4200
25	85	80	600	250	6000
32	135	100	1100	300	8600
40	200	125	1700		

2通控制球阀

最大允许差压

气缸式双作用型执行机构/气源压力0.4MPa

单位:MPa

执行机构	阀体等级	ANSI 150# 、PN 1.6MPa														
	阀形式	浮动球阀													固定球阀	
	公称通径	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12	
SDAC40D		1.91	1.91	1.91												
SDAC80D					1.41	1.37	1.09									
SDAC130D					1.91	1.85	1.32									
SDAC200D							1.85	1.75	0.57							
SDAC300D								1.85	1.85	1.16						
SDAC850D										1.85	1.12	0.58				
SDAC1750D											1.98	1.51	0.62	0.51		
SDAC3500D												1.91	0.77	0.65	0.49	
SDAC4500D													1.99	1.91	1.26	

执行机构	阀体等级	ANSI 300# 、PN 4.0MPa														
	阀形式	浮动球阀													固定球阀	
	公称通径	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12	
SDAC40D		5.00	5.00	5.00												
SDAC80D					3.57	3.27	1.06									
SDAC130D					4.58	4.35	2.73									
SDAC200D							4.07	1.75	0.57							
SDAC300D								4.00	2.26	1.16						
SDAC850D								4.55	3.79	2.34	1.13	0.58				
SDAC1750D										4.22	2.55	1.51	0.62	0.51		
SDAC3500D											2.00	1.91	0.77	0.65	0.49	
SDAC4500D											4.84	4.46	3.23	2.15	1.26	
SDAC5500D													4.84	3.22	1.89	

2通控制球阀

气缸式单作用型执行机构/气源压力0.4MPa

单位:MPa

执行机构	阀体等级	ANSI 150# 、PN 1.6MPa													
	阀形式	浮动球阀												固定球阀	
	公称通径	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
SDAC40SR		1.91	1.54												
SDAC80SR		1.91	1.91	0.75											
SDAC130SR				1.91											
SDAC200SR					1.04	0.88	0.79								
SDAC300SR					1.91	1.85	1.75	0.98							
SDAC850SR							1.91	1.91	0.92						
SDAC1200SR									1.91	0.91	0.18				
SDAC1750SR										1.39	0.28				
SDAC3500SR										2.01	1.70	0.71	0.16		
SDAC4500SR												2.01	1.06	0.9	0.45
SDAC5500SR													1.75	1.49	0.74

执行机构	阀体等级	ANSI 300# 、PN 4.0MPa													
	阀形式	浮动球阀												固定球阀	
	公称通径	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
SDAC40SR		1.93	1.85												
SDAC80SR		5.00	5.00	0.75											
SDAC130SR				4.04											
SDAC200SR					1.04	0.86	0.79								
SDAC300SR					1.91	1.85	1.75	0.98							
SDAC850SR							4.55	2.03	0.93						
SDAC1200SR								3.08	1.75	0.91	0.18				
SDAC1750SR								4.81	2.72	1.40	0.28				
SDAC3500SR										2.43	1.70	0.71	0.16		
SDAC4500SR												1.66	1.06	0.90	0.45
SDAC5500SR												2.75	1.75	1.49	0.74
SDHS 10SR 385												4.13	2.63	2.23	1.11
SDHS 13SR 385														3.34	1.67

2通控制球阀

电动式执行机构

单位:MPa G

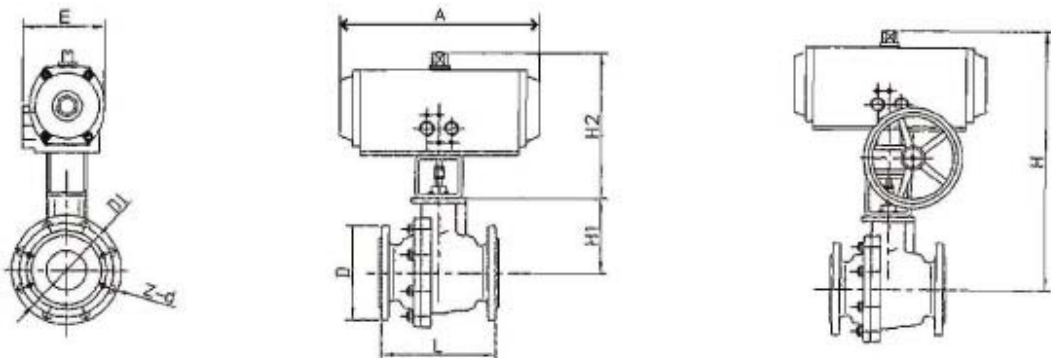
执行机构	阀体等级	ANSI 150# 、PN 1.6MPa													
	阀形式	浮动球阀												固定球阀	
	公称通径	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
ST-005		1.9	1.9												
ST-008				1.9	1.9	1.9	1.9								
ST-015								1.9							
ST-020									1.9						
ST-030										1.9	0.9				
ST-050											1.63				
ST-060											1.92	1.16			
ST-080												1.55	0.65		
ST-120													1.92	0.87	0.44
ST-200														1.56	0.87
ST-300														1.92	1.35

单位:MPa G

执行机构	阀体等级	ANSI 300# 、PN 4.0MPa													
	阀形式	浮动球阀												固定球阀	
	公称通径	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
ST-005		4.0	4.0												
ST-008				4.0	4.0	4.0	3.67								
ST-015								3.12							
ST-020								4.0	2.46	1.25					
ST-030									3.73	1.92					
ST-050									4.0	3.31	1.61	0.92			
ST-060										3.75	1.96	1.15			
ST-080											2.61	1.52	1.31		
ST-120											3.85	2.36	2.01	0.85	0.43
ST-200											4.0	2.78	2.53	1.55	0.85
ST-300												4.0	3.79	2.06	1.12

2通控制球阀

活塞式双作用执行机构



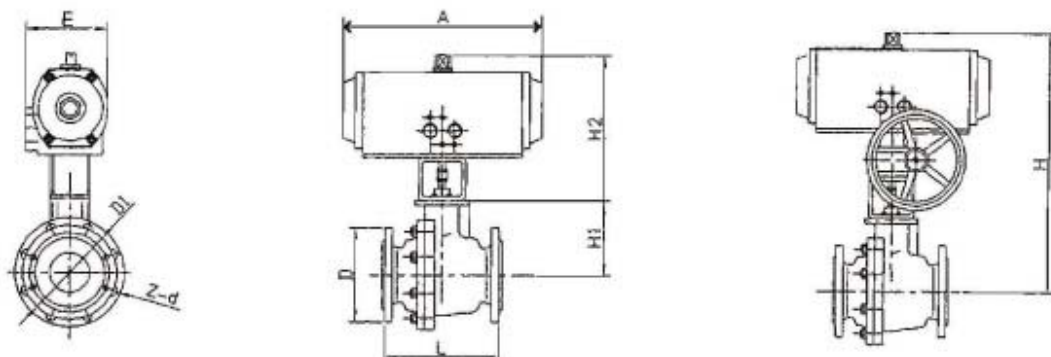
DIMENSIONS: [Unit:mm]

规格 (mm)	压力 MPa	L	D	D1	H1	H2	Z-d	SDAC	E	A	H	W (kg)
15	1.6	130	95	65	37	250	4-14	40D	66	173	330	4
	2.5	130	95	65	37	250	4-14		66	173		
	4.0	130	95	65	37	250	4-14		66	173		6
20	1.6	130	105	75	40	250	4-14	40D	66	173	330	7
	2.5	150	105	75	40	250	4-14		66	173		
	4.0	150	105	75	40	250	4-14		66	173		9
25	1.6	140	115	85	46	260	4-14	40D	83	191	370	9
	2.5	160	115	85	46	290	4-14	80D	83	191		
	4.0	160	115	85	46	290	4-14		110	210		11
32	1.6	165	140	100	50	295	4-18	80D	110	210	380	13
	2.5	180	140	100	50	295	4-18		110	210		
	4.0	180	140	100	50	295	4-18		110	210		16
40	1.6	165	150	110	61	300	4-18	80D	110	210	410	14
	2.5	200	150	110	61	320	4-18		110	210		
	4.0	200	150	110	61	330	4-18	130D	121	244		17
50	1.6	203	165	125	71	340	4-18	130D	121	244	430	21
	2.5	230	165	125	71	350	4-14		121	244		
	4.0	230	165	125	71	350	4-18	200D	134	253		25
65	1.6	222	185	145	88	370	8-18	200D	134	253	450	
	2.5	290	185	145	88	370	8-18		134	253		
	4.0	290	185	145	88	370	8-18		134	253		29

备注：公称通径DN15~DN100，阀体材料为304、316，公称压力PN2.5MPa的法兰距L与PN1.6MPa法兰距L相同。	型 号	HT2000		
	标 题	气动活塞式2通球阀		
	规 格	DN15-65	DWG.NO	AC20D-200D
	Hunt-Valve			

2通控制球阀

活塞式双作用执行机构



DIMENSIONS:

[Unit:mm]

规格 (mm)	压力 MPa	L	D	D1	H1	H2	Z-d	SDAC	E	A	H	W (kg)
80	1.6	241	200	160	99	410	8-18	200D	134	253	530	37
	2.5	310	200	160	99	410	8-18		134	253		
	4.0	310	200	160	99	450	8-18	300D	169	320		46
100	1.6	305	220	180	120	470	8-18	300D	169	320	570	61
	2.5	350	230	190	120	470	8-22		169	320		
	4.0	350	230	190	120	490	8-22	500D	236	503		80
125	1.6	356	250	210	183	550	8-18	500D	194	424	680	66
	2.5	400	270	220	183	550	8-26		194	424		
	4.0	400	270	220	183	580	8-26	850D	236	503		92
150	1.6	384	285	240	201	600	8-22	850D	236	503	720	148
	2.5	480	300	250	201	600	8-26		236	503		
	4.0	480	300	250	201	620	8-26	1200D	236	504		185
200	1.6	457	340	295	252	670	12-22	1200D	236	504	800	197
	2.5	600	360	310	252	670	12-26		236	504		
	4.0	600	375	320	252	680	12-30	1750D	238	510		269
250	1.6	533	406	355	310	710	12-26	1750D	238	510	1000	380
	2.5	730	406	370	310	710	12-30		238	510		
	4.0	730	445	385	310	850	16-33	3500D	238	987		462
300	1.6	610	483	432	305	950	12-25	3500D	338	987	1130	535
	2.5	610	483	432	305	950	12-25		338	987		
	4.0	648	521	451	320	980	16-32	4500D	338	987		700

备注:

型 号

HT2000

标 题

气动活塞式2通球阀

规 格

DN80~300

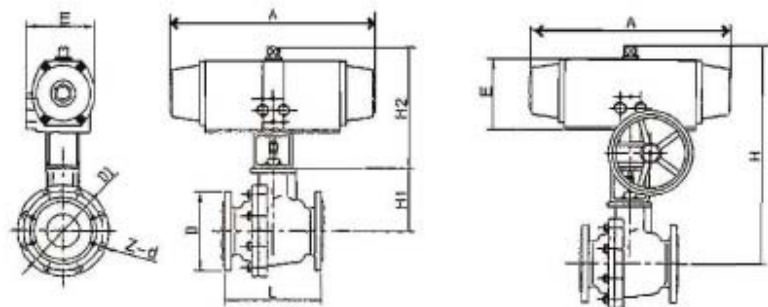
DWG.NO

AC200D-AC5500

Hunt-Valve

2通控制球阀

活塞式单作用执行机构



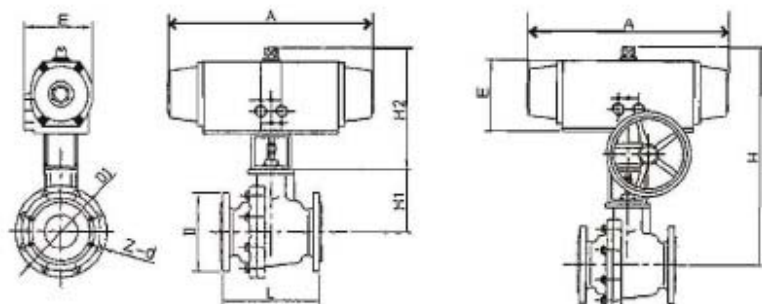
DIMENSIONS: [Unit:mm]

规格 (mm)	压力 MPa	L	D	D1	H1	H2	Z-d	SDAC	E	A	H	W (kg)
15	1.6	130	95	65	37	250	4-14	40S	83	190	330	6
	2.5	130	95	65	37	250	4-14		83	190		8
	4.0	130	95	65	37	250	4-14		83	190		9
20	1.6	130	105	75	40	290	4-14	80S	83	190	370	11
	2.5	150	105	75	40	290	4-14		83	190		13
	4.0	150	105	75	40	290	4-14		83	190		15
25	1.6	140	115	85	46	290	4-14	80S	110	227	370	14
	2.5	160	115	85	46	290	4-14		110	227		16
	4.0	160	115	85	46	290	4-14		110	227		17
32	1.6	165	140	100	50	320	4-18	130S	121	264	400	22
	2.5	180	140	100	50	320	4-18		121	264		24
	4.0	180	140	100	50	320	4-18		121	264		27
40	1.6	165	150	110	61	350	4-18	200S	133	292	430	27
	2.5	200	150	110	61	350	4-18		133	292		29
	4.0	200	150	110	61	350	4-18		133	292		32
50	1.6	203	165	125	71	360	4-18	200S	133	292	440	27
	2.5	230	165	125	71	360	4-18		133	292		29
	4.0	230	165	125	71	360	4-18		133	336		32
65	1.6	222	185	145	88	380	8-18	200S	153	292	500	27
	2.5	290	185	145	88	380	8-18		133	292		29
	4.0	290	185	145	88	410	8-18	300S	133	336		32

备注：公称口径DN15~DN100，阀体材料为304、316，公称压力PN2.5MPa的法兰距L与PN1.6MPa法兰距L相同。	型 号	HT2000		
	标 题	气动活塞式2通球阀		
	规 格	DN15-65	DWG.NO	AC40S-300S
	Hunt-Valve			

2通控制球阀

活塞式单作用执行机构



DIMENSIONS:

[Unit:mm]

规格 (mm)	压力 MPa	L	D	D1	H1	H2	Z-d	SDAC	E	A	H	W (kg)
80	1.6	241	200	160	99	440	8-18	300S	153	336	540	43
	2.5	310	200	160	99	440	8-18		155	336		
	4.0	310	200	160	99	460	8-18	500S	155	413		58
100	1.6	305	220	180	120	490	8-18	500S	170	514	610	84
	2.5	350	230	190	120	490	8-22		194	514		
	4.0	360	230	190	120	510	8-22	850S	194	571		102
125	1.6	356	250	210	183	580	8-18	850S	200	571	710	97
	2.5	400	270	220	183	580	8-26		200	571		
	4.0	400	270	220	183	610	8-26	1200S	200	715		125
150	1.6	394	285	240	201	640	8-22	1200S	236	678	760	167
	2.5	480	300	250	201	640	8-26		236	678		
	4.0	480	300	250	201	660	8-26	1750S	236	678		194
200	1.6	457	340	295	252	680	12-22	1750S	238	987	950	251
	2.5	600	360	310	252	680	12-26		238	987		
	4.0	600	375	320	252	800	12-30	3500S	238	987		303
250	1.6	533	406	363	310	850	12-26	3500S	238	987	1100	401
	2.5	730	406	363	310	850	12-30		238	987		
	4.0	730	445	387	310	920	16-33	4500S	332	1640		482
300	1.6	610	483	432	305	1100	12-25	4500S	332	1640	1350	689
	2.5	610	483	432	305	1100	12-25		332	1640		
	4.0	648	521	451	320	1200	16-32	5500S	332	2677		780

备注:

型 号

HT2000

标 题

气动活塞式2通球阀

规 格

DN80-300

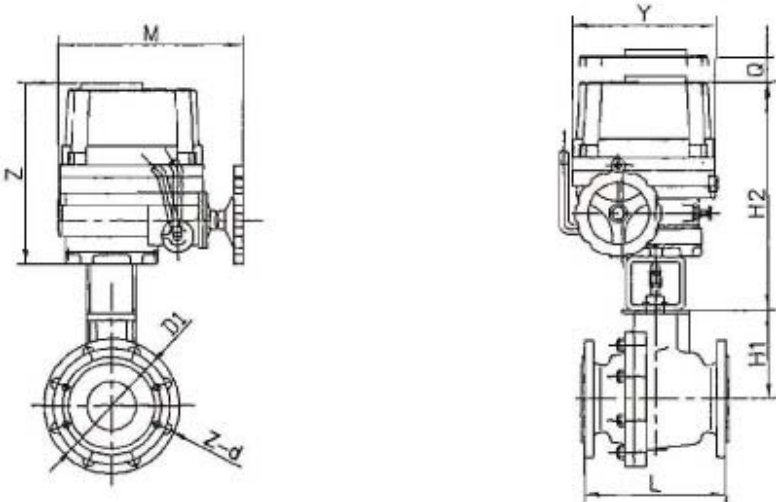
DWG.NO

AC300S-SDH13SR385

Hunt-Valve

2通控制球阀

电动执行机构



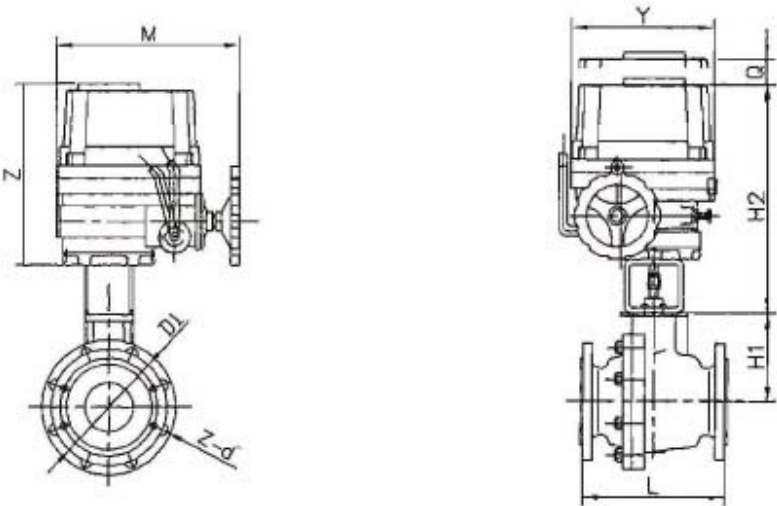
DIMENSIONS: [Unit:mm]

规格 (mm)	压力 MPa	L	D1	Z-d	H1	H2	ST	M	Z	Y	Q	W (kg)
15	1.6	130	65	4-14	37	300	005	200	150	150	120	10
	2.5	130	65	4-14	37							11
	4.0	130	65	4-14	37							14
20	1.6	130	75	4-14	40	300	008	207	220	170	120	16
	2.5	150	75	4-14	40							18
	4.0	150	75	4-14	40							20
25	1.6	140	85	4-14	46	300	008	207	220	170	120	26
	2.5	160	85	4-14	46							28
	4.0	160	85	4-14	46							32
32	1.6	185	100	4-18	50	300	008	207	220	170	120	35
	2.5	180	100	4-18	50							35
	4.0	180	100	4-18	50							40
40	1.6	185	110	4-18	61	300	008	207	220	170	120	35
	2.5	200	110	4-18	61							35
	4.0	200	110	4-18	61							40
50	1.6	203	125	4-18	71	300	008	207	220	170	120	35
	2.5	230	125	4-14	71							35
	4.0	230	125	4-18	71							40
65	1.6	222	145	8-18	88	350	015	273	260	229	160	35
	2.5	290	145	8-18	88							35
	4.0	290	145	8-18	88							40

备注：公称通径DN15~DN100，阀体材料为304、316，公称压力PN2.5MPa的法兰距L与PN1.6MPa法兰距L相同。	型 号	HT2000		
	标 题	电动2通球阀		
	规 格	DN15-65	DWG.NO	ST005-015
	Hunt-Valve			

2通控制球阀

电动执行机构



DIMENSIONS: [Unit:mm]

规格 (mm)	压力 MPa	L	D1	Z-d	H1	H2	ST	M	Z	Y	Q	W (kg)			
80	1.6	241	160	8-18	99	380	030	303	290	259	180	54			
	2.5	310	160	8-18	99							63			
	4.0	310	160	8-18	99										
100	1.6	305	180	8-18	120	380	050	303	290	259	180	70			
	2.5	350	190	8-22	120	410	060	324				88			
	4.0	350	190	8-22	120							88			
125	1.6	356	210	8-18	183	410	060	324	290	259	180	85			
	2.5	400	220	8-26	183	430	080	345				315	297	210	102
	4.0	400	220	8-26	183										136
150	1.6	394	240	8-22	201	430	120	345	315	297	210	156			
	2.5	480	250	8-26	201							182			
	4.0	480	250	8-26	201										
200	1.6	457	295	12-22	252	415	120		315	297	210	262			
	2.5	600	310	12-26	252	668	200	345				548	319	380	
	4.0	600	320	12-30	252									460	
250	1.6	533	363	12-26	310	668	300		345	548	319			210	540
	2.5	730	363	12-30	310			720							
	4.0	730	387	16-33	310										
300	1.6	610	432	12-25	305	668	300	345	548	319	210				
	2.5	610	432	12-25	305										
	4.0	648	451	16-32	320										

备注:	型 号	HT2000		
	标 题	电动2通球阀		
	规 格	DN80-300	DWG.NO	ST030-300
	Hunt-Valve			

2通控制球阀

角行程阀型号编制说明:

HT	3	4	1	2	5	1	DN	P
	A-类型	B-驱动部	C-作用方式	D-特性	E-结构	F-压力等级	G-材质	

A	类型
0	-
1	-
2	球阀
3	蝶阀
4	-
5	-

B	驱动部
0	手动
1	活塞式双作用
2	活塞式单作用
3	电子式
4	电动式
5	薄膜式

C	作用方式
0	-
1	电气/开
2	电气/关
3	其它

D	性能
0	-
1	调节
2	切断
3	调节切断

E	结构
0	-
1	V-型球阀
2	偏心旋转阀
3	对夹式PTFE密封
4	对夹式金属密封
5	法兰式PTFE密封
6	法兰式金属密封
7	低负载蝶阀
8	衬胶蝶阀
9	衬陶瓷球阀

F	压力
0	PN10
1	PN16
2	PN25
3	PN40
4	PN64
5	其它

G	材质
	-
C	碳钢
P	不锈钢
R	316钢
	其它

例: HT241251-DN100P

说明: 球阀、电动执行机构、电开切断型、法兰式PTFE密封
公称压力PN1.6 公称通径DN100, 材质为不锈钢。

OUR MISSION

Product-Technology-Service

Delivering highest quality,best customer service...
every transaction,every time



大连航特 *INSTRUMENT*
CONTROL VALVE

www.dlhunt.com

© 2008-2009 Dalian hunt 本公司保留对技术及产品规格进行修改的权利,恕不事先通知

地址:大连市沙河口区香周路249号三合大厦
邮编:116033
电话:0411-86882667
传真:0411-86882657
Q Q:1290019777
E-mail:sales@dlhunt.com
Hotline:400-670-6797

