



ECCENTRIC HEMISPHERE VALVE SERIES

偏心半球阀系列



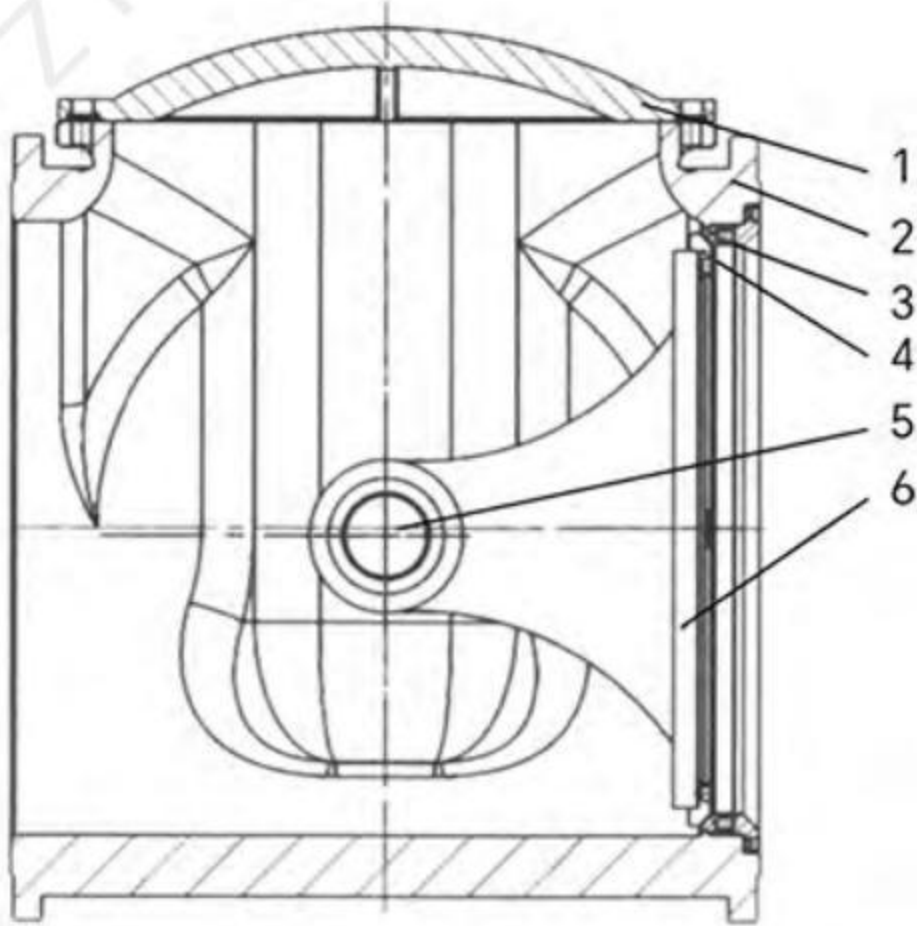
平底式偏心半球阀

产品概述

本系列半球阀适用于长距离输水管路、自来水系统、电厂、冶金、石化及工业管路上作切断和调节介质流量用。

产品特点

- 1、偏心半球阀保证了阀门在开启或关闭过程中，阀座和球冠没有相互摩擦，是因为采用偏心曲轴，即曲轴旋转中心与阀体中心(密封副中心)设计有一定的偏心距。在阀门开启时，曲轴转过一个很小的角度，球冠就会离开内阀座，球冠和内阀座不再接触;反之，在阀门关闭过程中，只有在关闭瞬间，球冠才和内阀座接触。这种结构使得球冠和内阀座得到充分的保护，最大限度地减少了磨损
- 2、偏心球阀耐泥沙磨损:在有泥沙存在的水系统中，闸阀的阀杆与阀板的铜螺母之间存在磨损，阀板的导向槽与阀体之间也存在磨损。蝶阀的阀板在流道中易被泥沙冲刷。而球阀在开启后，偏心轴及球冠藏于阀体内而不被冲刷;由于偏心作用，在关闭过程中，只有在最后一刻球冠才靠向阀座，不形成磨损，且流道中没有任何阻碍，完全畅通，水头损失很小。
- 3、偏心半球阀设计为三段式球阀结构(主动轴、球体、从动轴)，偏心球体与球冠之间和阀体与驱动装置之间装配有定位销过流紧固件采用不锈钢材料并加装弹簧垫片，大口径球阀用地脚螺栓固定于地基上，因此阀门在高流速下无任何振动。阀座设计为浮动结构(径向调节、轴向可位移)，可自动补偿长时间使用后密封面的磨损。
- 4、偏心半球阀密封效果良好，阀门泄漏量可达到零泄漏
- 5、偏心半球阀具有切削功能，球冠与阀体在关闭的瞬间可将介质中的杂物(树枝、纺织袋等)挤压断，保证阀门正常启闭。
- 6、由于偏心轴采用半圆形结构，当阀门全开时，偏心球体、球冠隐藏在阀体内壁，整个流道畅通、阻力小，具有良好的流通性能和线性调节性能，且杂质不会沉积在阀体中腔内。
- 7、偏心半球阀在阀座上加入了独特的软硬双密封设计正、反向进水，水流流向呈抛物线状，有效保护了密封副阀座的密封面，可达到密封零泄漏。
- 8、驱动装置可根据用户需求采用手动、电动、气动、液动等多种传动方式

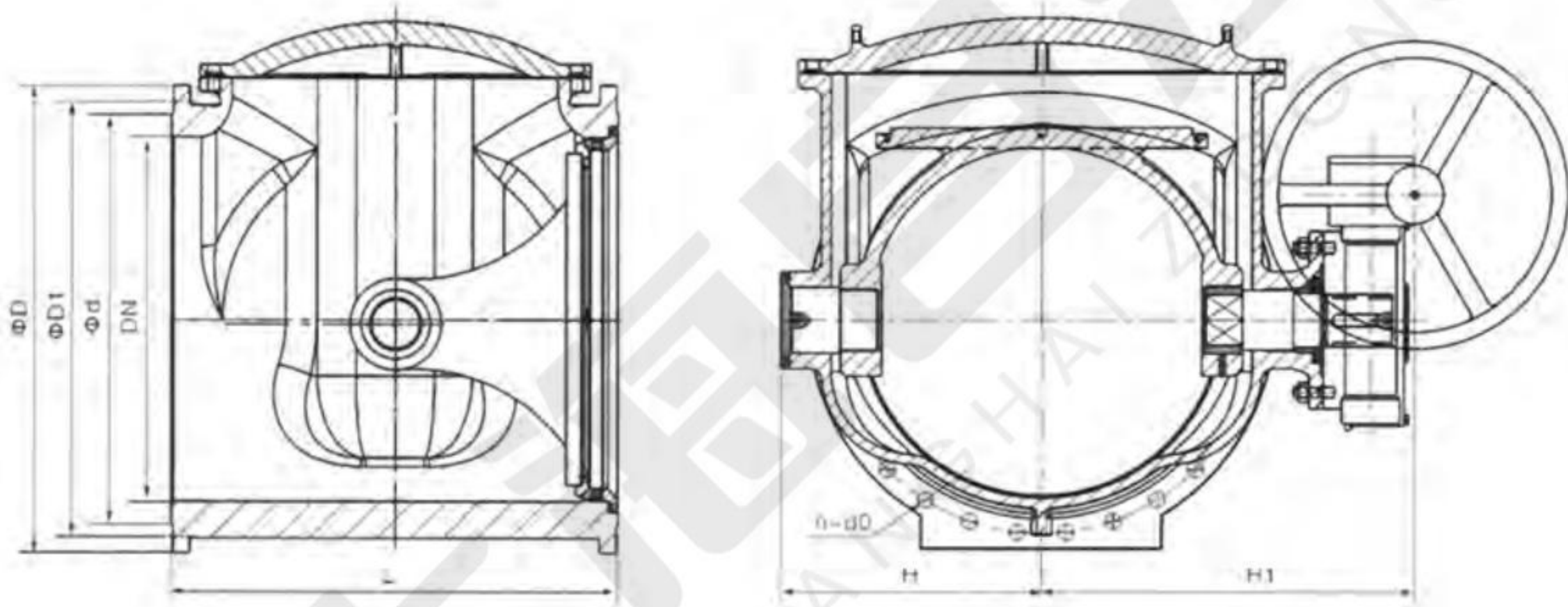


部件材料

序号	零件名称	零件材料
1	阀盖	球墨铸铁、铸钢
2	阀体	球墨铸铁、铸钢
3	阀座	不锈钢
4	球冠	不锈钢
5	阀杆	不锈钢
6	球体	不锈钢

◇ 技术参数

公称通径DN		DN400-1800		mm
公称压力PN		1	1.6	Mpa
试验压力	密封	1.1	1.76	
	壳体	1.5	2.4	
适用温度		-10~150℃	适用介质	水，原水等
设计标准		GB/T26146-2010	检验标准	GB/T13927
法兰连接标准		GB/T17241.6 GB/T9113等		



◇ 外形连接尺寸

DN	L	1.0MPa					1.6MPa					H	H1
		D	D1	D2	n-d0	b	D	D1	D2	n-d0	b		
400	530	565	515	480	16-28	24.5	580	525	480	16-31	28	330	510
450	580	615	565	530	20-28	25.5	640	585	548	20-31	30	360	550
500		670	620	582	20-28	26.5	715	650	609	20-34	31.5	400	595
600		780	725	682	20-31	30	840	770	720	20-37	36	420	557
700	900	895	840	794	24-31	32.5	910	840	794	24-37	39.5	510	780
800	1000	1015	950	901	24-34	35	1025	950	901	24-40	43	512	610
900	1100	1115	1050	1001	28-34	37.5	1125	1050	1001	28-40	46.5	550	770
1000	1200	1230	1160	1112	28-37	40	1255	1170	1112	28-43	50	615	812
1200	1300	1455	1380	1328	32-40	45	1485	1390	1328	32-49	57	780	992
1400	1500	1675	1590	1530	36-43	46	1685	1590	1530	36-49	60	842	1130
1600	1800	1915	1820	1750	40-49	49	1930	1820	1750	40-56	65	1083	1483
1800	2100	2115	2020	1950	44-49	52	2130	2020	1950	44-56	70	1138	1660

侧装式偏心半球阀

◇ 执行标准

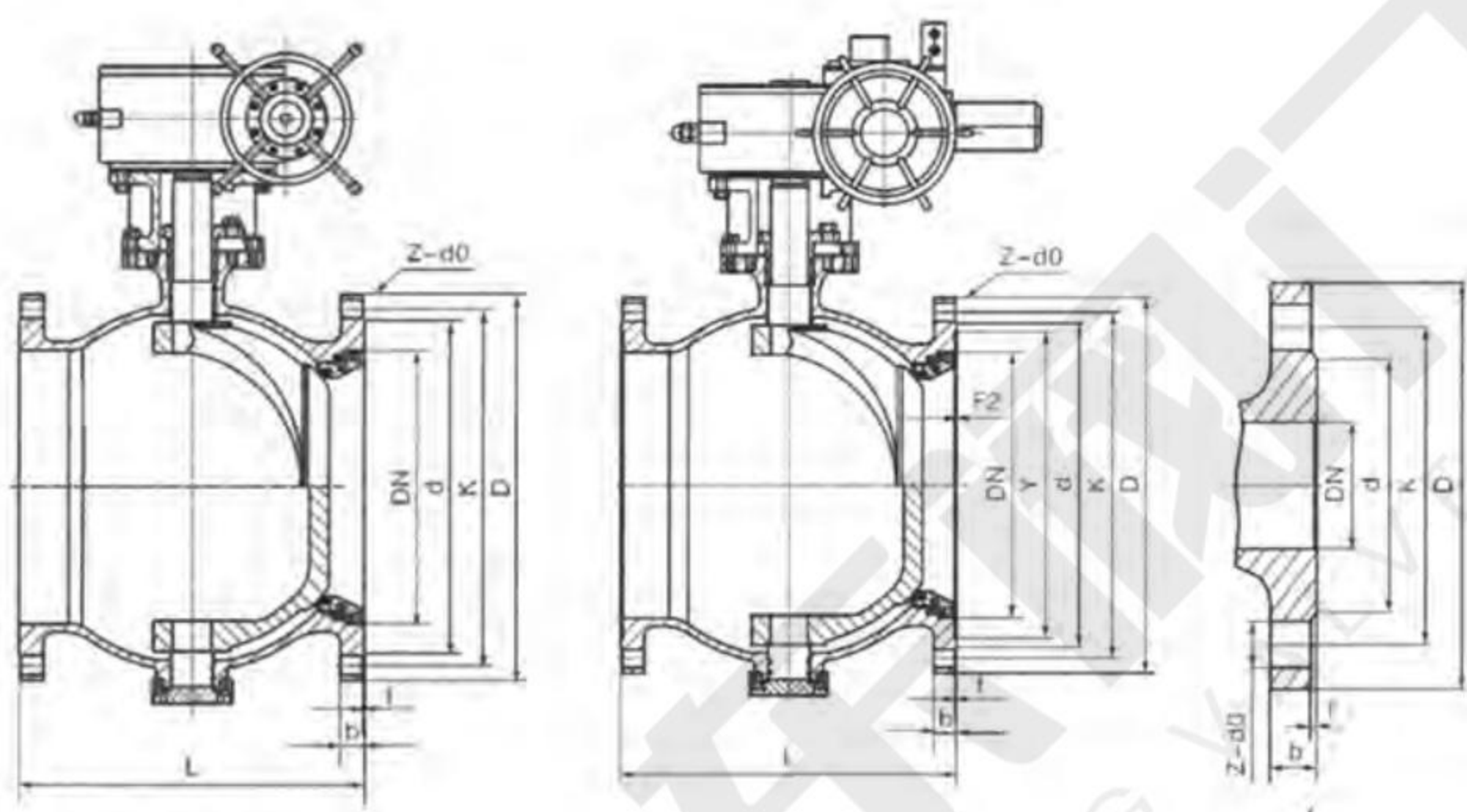
- 1、设计制造标准:GB/T 12237、GB/T 26146
- 2、检验和试验标准:GB/T 13927
- 3、法兰连接:JB/T 79.1、GB/T 9113、GB/T17241.6
- 4、结构长度:GB/T 12221、GB/T 26146

◇ 技术参数

公称压力PN	1.6	2.5	4	6.4	Class 150	Class300	Class 600
常温最大工作压力(MPa)	1.6	2.5	4	6.4	2	5	10
壳体试验压力(MPa)	2.4	3.8	6	9.6	3	7.5	15
气密封试验压力(MPa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
高压密封试验压力(MPa)	1.76	2.75	4.4	7.1	2.2	5.5	11
渗漏率	<0.1xDNmm/s(符合GB/T13927-2005标准)						
适用温度(℃)	软密封:-40℃~350℃硬密封:-50℃~600℃						
适用介质	天然气、水蒸汽、油品类、酸类、碱类、煤粉、煤灰、废渣、泥浆、含颗粒状、含纤维等各类介质						
传动形式	蜗轮传动、电动传动、气动传动、液动传动						

◇ 部件材料

阀体压板	GB	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
	ASTM	A216铸钢	CF8	CF8M	WC 9
球体	GB	铸钢+铬	1Cr18Ni9Ti表面特殊处理	0Cr18Ni12Mo2Ti表面特殊处理	25Cr2Mo1V表面特殊处理
	ASTM	A216铸钢+铬	304+HF	316+HF	F22a+HF
阀杆	GB	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
	ASTM	420	304	316	F22a
阀座	GB	Q235A+PTFE堆焊	1Cr18Ni9Ti/PTFE	0Cr18Ni12Mo2Ti/PTFE	25Cr2Mo1V/PTFE
	ASTM	420/PTFE	304/PTFE	316/PTFE	F22a/PTFE
填料	GB	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
	ASTM	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
螺栓	GB	35	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	15Cr1Mo1V
	ASTM	A193B7	A320-B8	A320-B8	A193B16
螺母	GB	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	20CrMo
	ASTM	A194B7	194-8	194-8	A194-4



◇ 外形连接尺寸

DN	L	1.0MPa						1.6MPa						2.5MPa					
		D	K	d	f	b	z-d0	D	K	d	f	b	z-d0	D	K	d	f	b	z-d0
50	140	160	125	99	2	18	4-18	160	125	99	2	18	4-18	165	125	99	2	18	4-18
65	190	180	145	120	2	18	4-18	180	145	120	2	18	4-18	185	145	120	2	20	8-18
80	178	200	160	132	2	20	8-18	200	160	132	2	20	8-18	200	160	132	2	20	8-18
100	200	220	180	156	2	22	8-18	220	180	156	2	22	8-18	235	190	156	2	24	8-22
125	254	250	210	184	2	22	8-18	250	210	184	2	22	8-18	270	220	184	2	26	8-26
150	267	285	240	211	2	24	8-22	285	240	211	2	24	8-22	300	250	211	2	28	8-26
200	292	340	295	266	2	24	8-22	340	295	266	2	24	12-22	360	310	274	2	30	12-26
250	330	395	350	319	2	26	12-22	405	350	319	2	26	12-26	425	370	330	2	32	12-30
300	356	445	400	370	2	26	12-22	460	400	370	2	28	12-26	485	430	389	2	34	16-30
350	430	505	460	429	2	26	16-22	520	460	429	2	30	16-26	555	490	448	2	38	16-33
400	530	565	515	480	2	26	16-26	580	515	480	2	32	16-30	620	550	503	3	40	16-36
450	580	615	565	530	2	28	20-26	640	565	530	2	40	20-30	670	600	548	3	46	20-36
500	630	670	620	582	2	28	20-26	715	620	582	2	44	20-33	730	660	609	3	48	20-36
600	800	780	725	682	2	34	20-30	840	725	682	2	54	20-36	845	770	720	3	48	20-39
700	900	895	840	794	5	34	24-30	910	840	794	5	50	24-36	960	875	820	5	50	24-42
800	1000	1015	950	901	5	36	24-33	1025	950	901	5	42	24-39	1085	990	928	5	54	24-48
900	1100	1115	1050	1001	5	38	28-33	1125	1050	1001	5	44	28-39	1185	1090	1028	5	58	28-48
1000	1200	1230	1160	1112	5	38	28-36	1255	1160	1112	5	46	28-42	1320	1210	1140	5	62	28-55
1100	1250	1340	1270	1222	5	42	28-36	1370	1280	1222	5	48	28-42	1425	1315	1245	5	65	28-55
1200	1300	1455	1380	1328	5	44	32-39	1485	1380	1328	5	52	32-48	1530	1420	1350	5	70	32-55
1400	1500	1675	1590	1530	5	48	36-42	1685	1590	1530	5	58	36-48	1755	1640	1560	5	76	36-60
1600	1800	1915	1820	1750	5	52	40-48	1930	1820	1750	5	64	40-55	1975	1860	1780	5	84	40-60
1800	2000	2115	2020	1950	5	56	44-48	2130	2020	1950	5	68	44-55	2195	2070	1985	5	90	44-68
2000	2200	2325	2230	2150	5	60	48-48	2345	2230	2150	5	70	48-60	2425	2300	2210	5	96	48-68

上装式偏心半球阀

◇ 执行标准

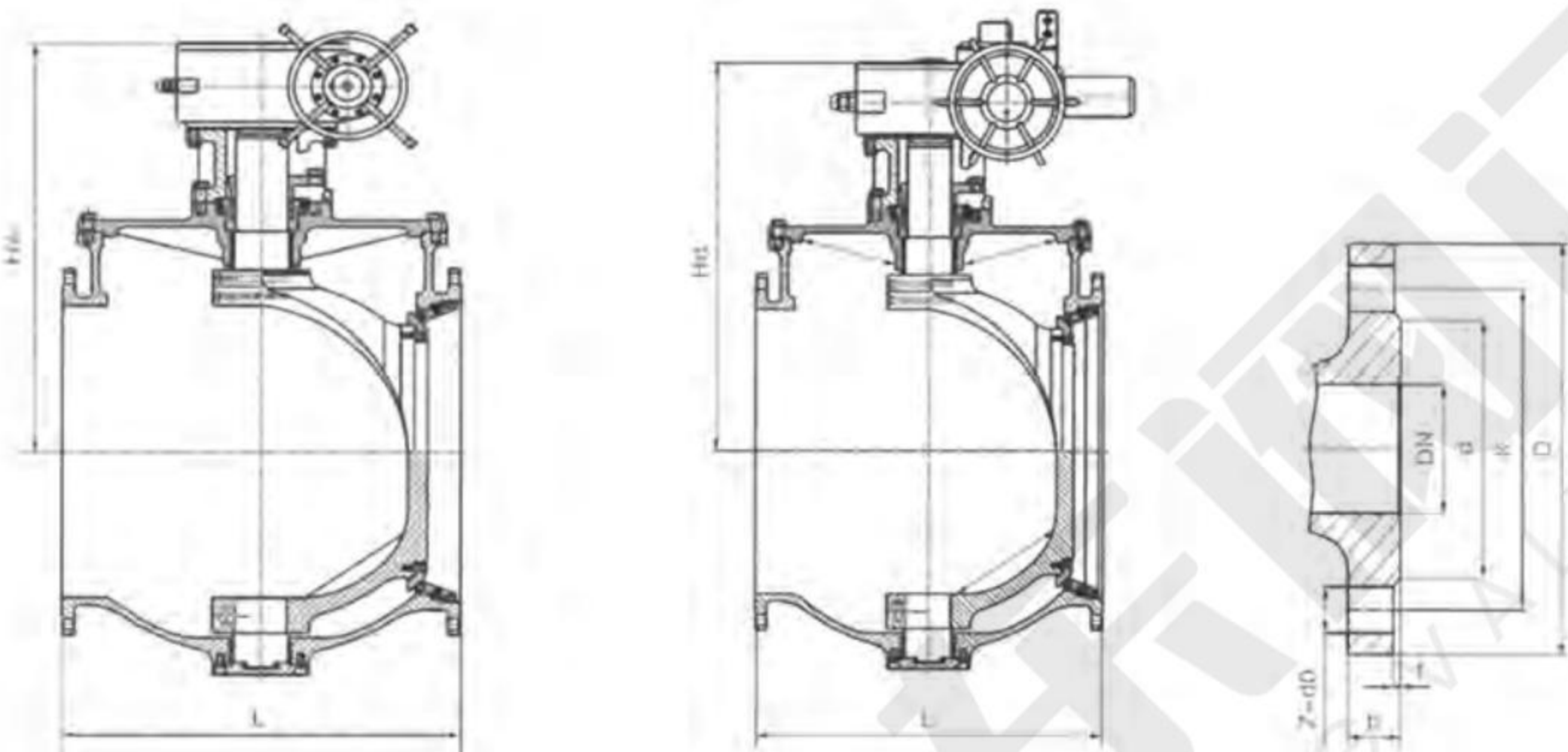
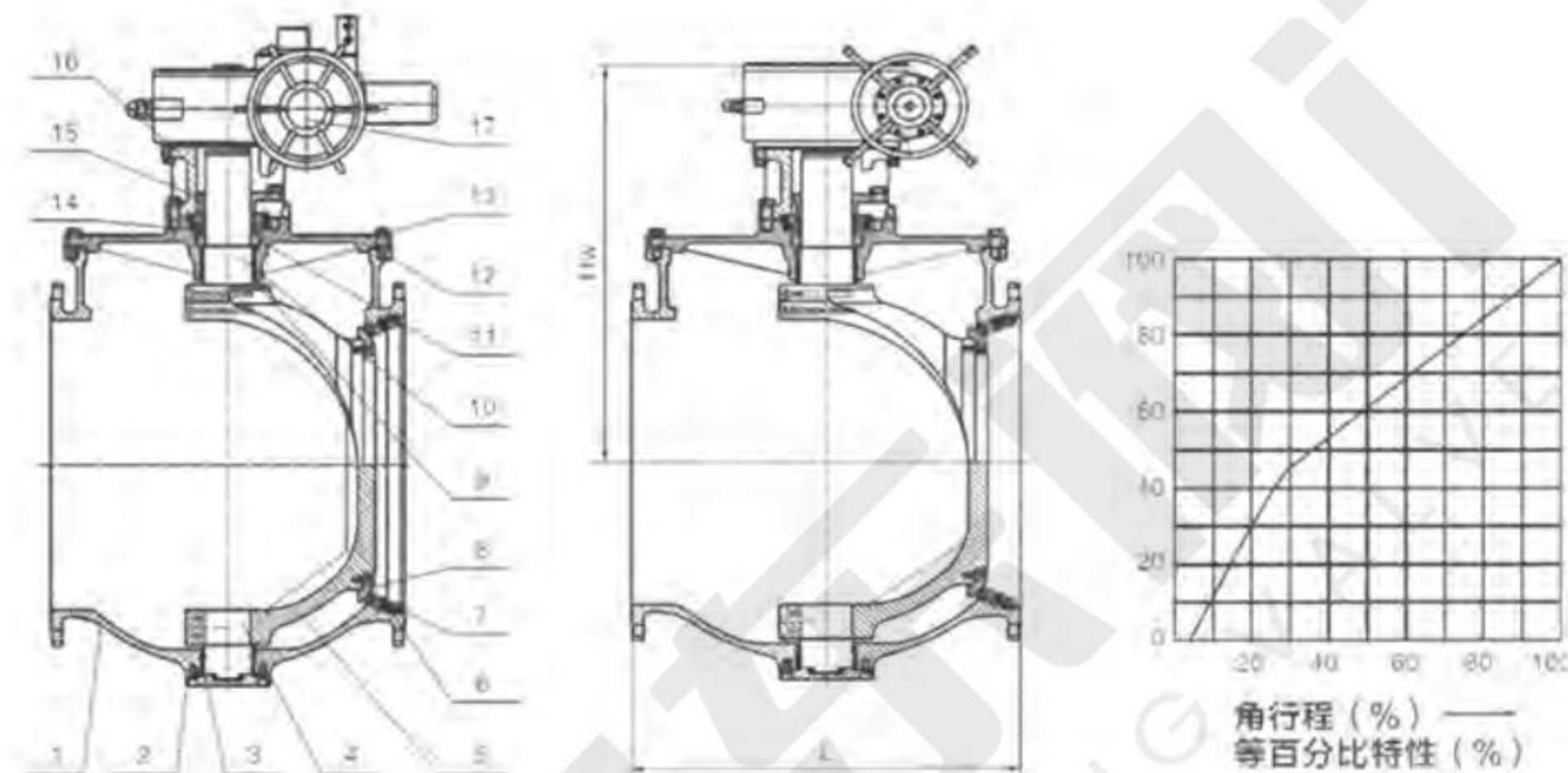
- 1、设计制造标准:GB/T 12237、GB/T 26146
- 2、检验和试验标准:GB/T 13927
- 3、法兰连接:JB/T 79.1、GB/T 9113、GB/T17241.6
- 4、结构长度:GB/T 12221、GB/T 26146

◇ 技术参数

公称压力	PN					Class			
常温最大工作压力(MPa)	1	1.6	2.5	4	6.4	150L b	300L b	600L b	900L b
壳体试验压力(MPa)	1.5	2.4	3.8	6	9.6	3	7.5	15	22.5
气密封试验压力(MPa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
高压密封试验压力(MPa)	1.1	1.76	2.75	4.4	7.1	2.2	5.5	11	16.5
渗漏率	<0.1xDNmm³/s(符合GB/T13927-2005标准)								
适用温度(℃)	软密封:-40℃~350℃ 硬密封:-50℃~600℃								
适用介质	天然气、水蒸汽、油品类、酸类、碱类、煤粉、煤灰、废渣、泥浆、含颗粒状、含纤维等各类介质								
传动形式	蜗轮传动、电动传动、气动传动、液动传动								

◇ 部件材料

名称	材质			
阀体	铸钢	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
后盖	Q235A	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
轴套	SF-1	FB090	FB316	FB090
下阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
球体	铸钢	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
压板	Q235A	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	25Cr2Mo1V
阀座	Q235A+PTFE	1Cr18Ni9Ti/PTFE	0Cr18Ni12Mo2Ti/PTFE	25Cr2Mo1V/PTFE
球冠	1Cr18Ni9Ti特殊处理	1Cr18Ni9Ti特殊处理	0Cr18Ni12Mo2Ti特殊处理	1Cr18Ni9Ti特殊处理
轴套	SF-1	FB090	FB316	FB090
上阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni9Ti
填料盘	铸钢	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
阀盖	铸钢	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
螺栓	35	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	15Cr1Mo1V
螺母	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	20CrMo
填料	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
压盖	铸钢	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15Cr1Mo1V
支架	铸钢	铸钢	铸钢	铸钢
电动头	KTQ			



◇ 阀门力矩参考表

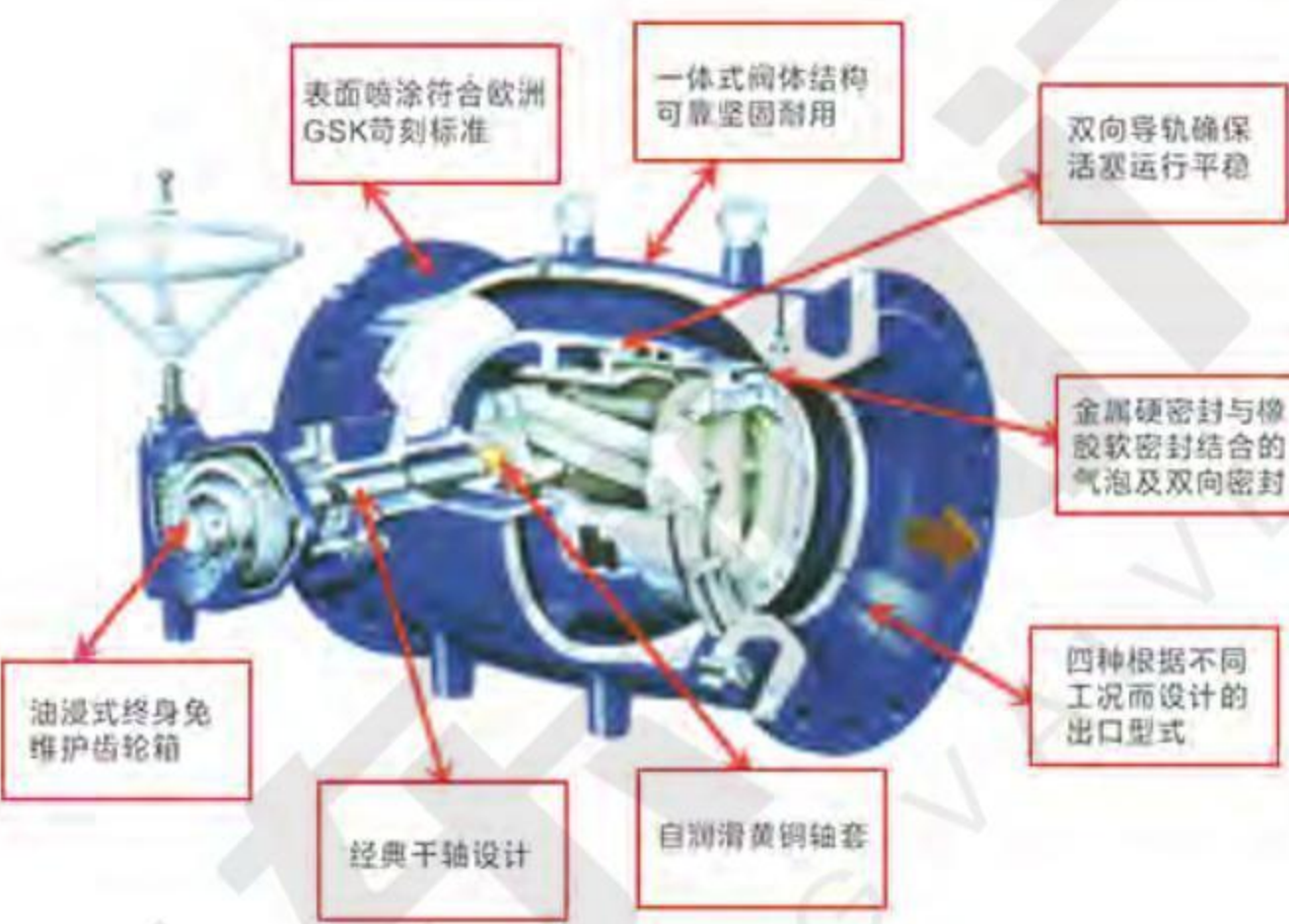
单位: N.M

公称通径 (mm)	公称压力(MPa)						公称通径 (mm)	磅级 (Lb)		
	1.0	1.6	2.5	4.0	6.0	10.0		150	300	600
50	19.6	30	69	196	250	350	2	69	250	350
65	25	90	230	380	480	590	2.5	230	480	590
80	28.4	147	245	441	580	700	3	245	580	700
100	147	294	392	588	800	1000	4	392	800	1000
125	196	490	637	912	1200	1600	5	637	1200	1600
150	398	686	843	1127	1500	1950	6	843	1500	1950
200	628	922	1274	1715	2500	3500	8	1274	2500	3500
250	1078	1568	2254	2940	4300	5800	10	2254	4300	5800
300	1715	2450	3724	4655	6350	7860	12	3724	6350	7860
350	2548	3528	5390	6762	8860	10800	14	5390	8860	10800
400	3822	5145	7350	9506	11000	13900	16	7350	11000	13900
450	6076	7008	9800	12348	18000	28000	18	9800	18000	28000
500	7350	8624	11760	15190	23600	39000	20	11760	23600	39000
600	10290	12936	18130	24010	39800	45600	24	18130	39800	45600
700	14210	18914	28910	35880	48900	69700	28	28910	48900	69700
800	20580	26362	38220	58800	78000	92800	32	38220	78000	92800
900	27440	39200	49980	73500	98800	112000	36	49980	98800	112000
1000	34300	44100	182600	102900	135500	168000	40	69580	135500	168000
1200	89820	125680	69580	205000	258000	286000	48	182600	258000	286000
1400	198500	275000	-	-	-	-	56	285000	385400	-
1600	295000	414500	-	-	-	-	64	425000	585600	-
1800	385600	467800	-	-	-	-	72	-	-	-
2000	486500	515000	-	-	-	-	80	-	-	-

◇ 外形连接尺寸

DN	L	Hw	Hd	1.0MPa						1.6MPa						2.5MPa					
				D	K	d	f	b	z-d0	D	K	d	f	b	z-d0	D	K	d	f	b	z-d0
50	180	295	350	160	125	99	2	18	4-18	160	125	99	2	18	4-18	160	125	99	2	18	4-18
80	200	310	365	200	160	132	2	20	8-18	200	160	132	2	20	8-18	200	160	132	2	20	8-18
100	229	330	380	220	180	156	2	22	8-18	220	180	156	2	22	8-18	235	190	156	2	24	8-22
125	254	345	405	250	210	184	2	22	8-18	250	210	184	2	22	8-18	270	220	184	2	26	8-26
150	267	370	440	285	240	211	2	24	8-22	285	240	211	2	24	8-22	300	250	211	2	28	8-26
200	292	405	470	340	295	266	2	24	8-22	340	295	266	2	24	12-22	360	310	274	2	30	12-26
250	330	480	540	395	350	319	2	26	12-22	405	350	319	2	26	12-26	425	370	330	2	32	12-30
300	390	520	580	445	400	370	2	26	12-22	460	400	370	2	28	12-26	485	430	389	2	34	16-30
350	430	570	630	505	460	429	2	26	16-22	520	460	429	2	30	16-26	555	490	448	2	38	16-33
400	530	630	710	565	515	480	2	26	16-26	580	515	480	2	32	16-30	620	550	503	3	40	16-36
450	580	690	770	615	565	530	2	28	20-26	640	565	530	2	40	20-30	670	600	548	3	46	20-36
500	660	740	820	670	620	582	2	28	20-26	715	620	582	2	44	20-33	730	660	609	3	48	20-36
600	840	840	940	780	725	682	2	34	20-30	840	725	682	2	54	20-36	845	770	720	3	48	20-39
700	900	960	1040	895	840	794	5	34	24-30	910	840	794	5	50	24-36	960	875	820	5	50	24-42
800	1000	1080	1180	1015	950	901	5	36	24-33	1025	950	901	5	42	24-39	1085	990	928	5	54	24-48
900	1100	1190	1280	1115	1050	1001	5	38	28-33	1125	1050	1001	5	44	28-39	1185	1090	1028	5	58	28-48
1000	1200	1310	1420	1230	1160	1112	5	38	28-36	1255	1160	1112	5	46	28-42	1320	1210	1140	5	62	28-55
1100	1250	1390	1480	1340	1270	1222	5	42	28-36	1370	1280	1222	5	48	28-42	1425	1315	1245	5	65	28-55
1200	1300	1420	1530	1455	1380	1328	5	44	32-39	1485	1380	1328	5	52	32-48	1530	1420	1350	5	70	32-55
1400	1500	1540	1650	1675	1590	1530	5	48	36-42	1685	1590	1530	5	58	36-48	1755	1640	1560	5	76	36-60
1600	1800	1660	1750	1915	1820	1750	5	52	40-48	1930	1820	1750	5	64	40-55	1975	1860	1780	5	84	40-60
1800	2000	1790	1860	2115	2020	1950	5	56	44-48	2130	2020	1950	5	68	44-55	2195	2070	1985	5	90	44-68
2000	2200	1920	1990	2325	2230	2150	5	60	48-48	2345	2230	2150	5	70	48-60	2425	2300	2210	5	96	48-68

HS941X活塞式电动调流调压阀



产品概述

HS941X活塞式电动调流调压阀是借鉴德国、日本先进经验总结国内设计制造及实用经验的基础上,根据流体力学特性而开发出来的调速调压型阀门。已经在电站、引水、供水等领域得到了广泛的应用。经过改进的本系列流量调节阀不但适用于清水,对于天然江河湖泊水、轻度污水具有良好的耐受能力。从设计结构和材料选用上解决了多年来流量调节阀易结垢,卡阻,驱动装置偏大的难题。

工作原理

电动调流调压阀主要在水厂、电厂、引水工程等介质为水的管网系统,起调节管道介质流量、流态以及调节管网压力的作用电动调流调压阀特点。该阀最优于传统流量调节阀的特点就在于它的结构设计和材料选用使其不怕污水堵塞滑道,不怕结垢现象,不易卡阳。驱动装置明显减小。该阀可自动调节预先设定的管道介质参数值,使之在一定精度内保持恒定,且精度范围也可以进行调整。该阀具有良好的耐气蚀特性,阀体内壁的信板兼有整流板的作用,可以分散水流,防止气蚀。同时,也减小了阀门的噪音和活塞的振动。该阀的控制系统可采用集成电子电路,体和小可靠性好,灵敏度高,安装调试方便。全关渗漏量为零,可作为截止阀使用。不必另设其他截止阀门。如控制程度及精度要求不是很高,该阀的控制可以采用手动或普通电动形式。可以卧式安装,也可以立式安装。

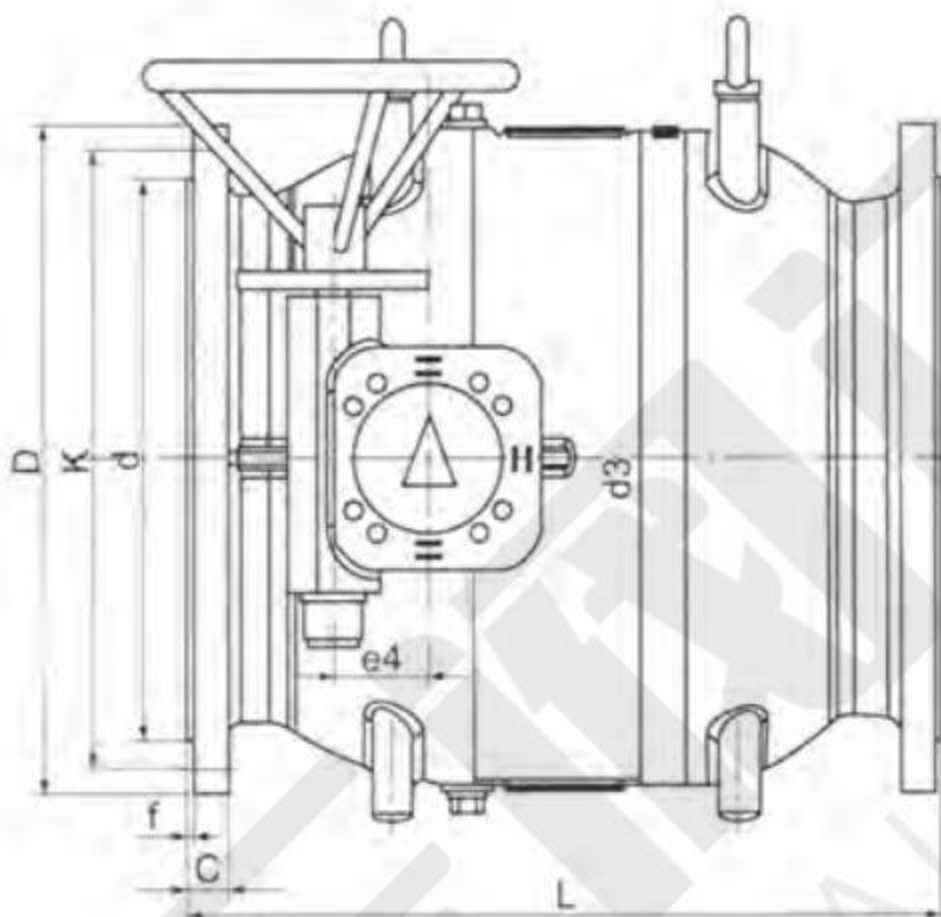
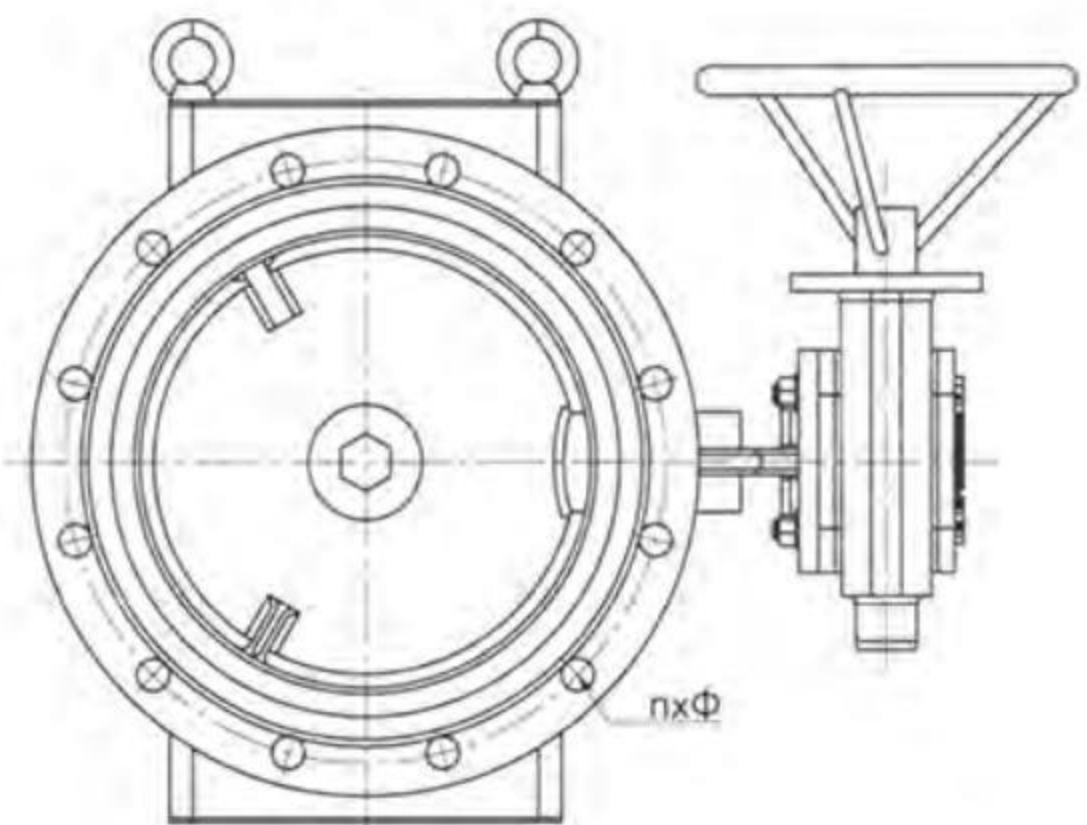
技术参数

公称压力(MPa)	0.6~6.4MPa	
泄漏量	符合GB/T13927-1992标准规定	
适用温度(℃)	0~80	
适用介质	清水、污水、原水等	

阀门名称	电动型多功能活塞阀		可按工况要求设定
公称压力	1.0MPa、1.6MPa		
壳体试验压力	1.5PN		
密封试验压力	1.1PN		
整定压力	1.0MPa	0.09-0.9MPa	
	1.6MPa	0.10-1.4MPa	
	2.5MPa	0.15-2.2MPa	
启闭压差	≤10%整定压力		

部件材料

序号	名称		材料	
1	前阀体		球墨铸铁QT450-12/铸钢铸钢	
2	曲柄		不锈钢304	
3	剪切销		不锈钢304	
4	连杆		不锈钢304	
5	导流器		不锈钢304	
6	活塞		不锈钢304	
7	连杆支承		不锈钢304	
8	密封圈	丁腈橡胶	执行机构	智能型电装
9	后阀体		球墨铸铁QT450-12/铸钢铸钢	
10	O型圈		丁腈橡胶	
11	O型圈		丁腈橡胶	
12	驱动轴		不锈钢2Cr13	
13	密封前铜套		ZCuSn10Zn2	
14	密封铜套		ZCuSn10Zn2	
15	紧固件		不锈钢25	



技术参数

公称压力		PN10	PN16
试验压力(MPa)	壳体强度	1.5	2.4
	液体高压密封	1.1	1.76
介质温度		-10~80℃	
适用介质		清水等	

部件材料

阀体	球墨铸铁
阀盖	球墨铸铁
阀杆	不锈钢
阀瓣	球墨铸铁
密封圈	丁腈橡胶

外形连接尺寸

DN	L	D		K		d		C		f	n×φ	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
200	400	340	340	295	295	266	266	20	20	3	8×23	12×23
250	450	395	405	350	355	319	319	22	22	3	12×23	12×28
300	500	445	460	400	410	370	370	24.5	24.5	4	12×23	12×28
400	600	565	580	515	525	480	480	24.5	28	4	16×28	16×31
450	650	615	640	565	585	530	548	25.5	30	4	20×28	20×31
500	750	670	715	620	650	582	609	26.5	31.5	4	20×28	20×34
600	900	780	840	725	770	682	720	30	36	5	20×31	20×37
700	1050	895	910	840	840	794	794	32.5	39.5	5	24×31	24×37
800	1200	1015	1025	950	950	901	901	35	43	5	24×34	24×40
900	1350	1115	1125	1050	1050	1001	1001	37.5	46.5	5	28×34	28×40
1000	1500	1230	1255	1160	1170	1112	1112	40	50	5	28×37	28×43
1200	1800	1455	1485	1380	1390	1328	1328	45	57	5	32×40	32×49
1400	2800	1675	1685	1590	1590	1530	1530	46	60	4	36×43	36×49
1600	3200	1915	1930	1820	1820	1750	1750	49	65	5	40×49	40×56
1800	3600	2115	2130	2020	2020	1950	1950	52	70	5	44×49	44×56
2000	4000	2325	2345	2230	2230	2150	2150	55	75	5	48×49	48×62