

双向球面旋转阀

产品名称	双向球面旋转阀
公司名称	永嘉阿斯塔自动化仪表有限公司
价格	2200.00/只
规格参数	
公司地址	浙江省温州市永嘉县瓯北镇东瓯工业区（安丰）
联系电话	86-057767319663 18072031965

产品详情

一、产品概述与用途

双向球面旋转阀是永嘉阿斯塔自动化仪表有限公司多年来在阀门设计制造、使用维护的经验积累上根据市场需求开发出来的专利产品。

该阀不但能在正向压力下可靠地截断，在反向压力或反向压力远大于正向压力时同样能可靠地密封。该阀密封采用半球阀的结构和原理，

外形采用蝶式结构，从而具有：体积小、重量轻的特征；并具有：双向硬密封、密封摩擦小、经久耐用、启闭轻便等性能，因此，性价比

远高于半球阀。该阀门的成功开发与运用，是阀门行业的一次重大技术革新。广泛应用于水泵出口端、管网系统、回收水系统、高位水槽、

易水淹的污水系统、防倒流系统等需双向密封的场合，可用于冶金、矿山、石化、化工、电力、环保、市政等行业作为管路启闭和调节使用。

在双向流系统中该阀门一台相当于两台普通单向密封阀门。电话：0577-67319663

二、主要类型和工作原理

1、主要类型：本阀门的主要类型有：蜗轮蜗杆、电动、气动、液动、其中气动阀门和液动阀门适合于有压力气源和压力液源的场合。

2、工作原理：双向流阀门的最主要功能是既能在正向压力时密封良好，在反向压力或反向压力大于正向压力时也能密封良好。当正向压力

作用时，介质压力推动阀板向前移动，阀杆变形，阀板密封面紧贴阀座密封面传递压力，将阀座推向阀体台阶，使之密封良好。当反向压力

作用时，介质压力推动阀板向后移动，阀杆变形，介质压力同时推动阀座向后移动，阀座密封面紧贴阀

板密封面传递压力，使之密封良好。

型号说明：

驱动方式：

代号	3	6	7	
驱动方式	蜗轮蜗杆	气动	液动	

连接型式：

代号	4
连接型式	法兰

密封面材料

代号	h	r	
密封面材料	马氏体不锈钢	奥氏体不锈钢	硬

公称压力

代号	6	10	16	25	40
公称压力 (mpa)	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0

壳体材料

--	--	--	--	--	--

代号	z	q	c	i	p	
材料	灰 铸铁	球墨铸铁	wcb	1cr5mo、zg1cr5mo	1cr18ni9ti zg1cr18ni9ti	1cr18ni12moti

三、技术性能规范

公称通径 (m m)	公称压力(mpa)	试验压力(mpa)			适用温 度()
		壳体强度试验	正向密封试验	反向密封试验	
dn50 ~ 500	1.0	1.5	1.1	1.1	未注明为80 以下，可生产200 下

四、主要用途

凡水泵出口端、管网系统、回收系统、高位水槽、易水淹的污水系统、防倒流系统的所有阀门须用双向阀门，本阀门广泛用于冶金、

矿山、石化、化工、电力、环保、市政等行业和部门的管路启闭、调节。

技术性能规范

公称通径 (mm)	公称压力 (mpa)	试验压力 (mpa)			适用温度 ()
		壳体强度 试验	正向密 封试验	反向密封试验	
dn50 ~3000 mm	0.6	0.9	0.66	0.66	未注明为0~80 可生产0~2
	1.0	1.5	1.1	1.1	
	1.6	2.4	1.76	1.76	
	2.5	3.75	2.76	2.76	
	4.0	6.0	4.4	4.4	

主要设计制造标准

标准内容	标准号	标准名称
法兰标准	gb/t9113-2000	整体钢制管法兰
	gb/t17241.6-1998	整体铸铁管法兰
结构长度标准	gb/t1221-2005	金属阀门结构长度
压力试验标准	gb/t13927-1992	通用阀门压力试验
	jb/t9092-1999	阀门的试验和检验

结构设计标准	gb/t12237-1989	通用阀门法兰和对焊法兰
	gb/t12238-1989	通用阀门法兰和对焊法兰
使用材料标准	gb/t12226-1989	通用阀门灰铸铁件
	gb/12227-1989	通用阀门球墨铸铁件
	gb/t12229-1989	通用阀门碳素铸件
	gb/t12230-1989	通用阀门奥氏体钢铸件

主要零件材料

零部件名称	材料名称或代号

阀体	灰铸铁、球墨铸铁、wcb、碳钢
阀板	wcb、q235、不锈钢
阀杆	不锈钢
阀座	wcb、q235、不锈钢

主要类型及工作原理

主要类型：本阀门的主要类型有手动、蜗轮蜗杆、电动、气动、液动、其中气动阀门和液动阀门适合于压力气源和压力液源的情况。

驱动方式	手动	蜗杆	液动	电动
型号	gwxdf207	gwxdf3207	gwxdf7207	gwxdf9207
型号	gwxdf204	gwxdf3204	gwxdf7204	gwxdf9204

工作原理：阀芯的密封面为三次曲面，阀座的密封面为1次圆锥面。在密封点处，阀座面实际上是阀芯三次曲面的切面（见图），

因而其结合十分完美。有适应（中心自动定位重合）和补偿磨损功能

因为转动中心偏离阀芯几何中心就有阀芯打开时阀芯实体不断向后退、向内缩、阀芯关闭时阀芯实体不断前进、向外胀的实际效果，

其功能相当于半球阀、闸阀、截止阀、蝶阀的综合。（见图）

打开各不同角度变化图：

双向流阀门的最主要功能是既能在正向压力时密封良好，在反向压力或反向压力大于正向压力时也能密封良好。当正向压力作用时，

介质压力推动阀板向前移动，阀杆变形，阀板密封面紧贴阀座密封面传递压力，将阀座推向阀体台阶，使之密封良好。当反向压力

作用时，介质压力推动阀板向后移动，阀杆变形，介质压力同时推动阀座密封面紧贴阀板密封面传递压力，将阀座推向阀杆极限变

形位置，使之密封良好。

电动头参数表

阀门公称 口径(mm)	电动执行器型 号规格	最大控制 转矩 (nm)	输出转速 (r/min)	电机功率 (kw)	电机堵转 电流 (a)
50	smr-10	100	18	0.25	7.21
65	smr-10	100	18	0.25	7.21
80	smr-20	200	18	0.55	15.4
100	smr-20	200	18	0.55	15.4
125	smr-40	300	18	0.75	18.34
150	smr-40	450	18	1.1	28.00
200	smr-60	450	18	1.1	28.00
250	smr-100	900	18	2.2	36.75
300	smr-100	900	18	2.2	36.75
350	z120-18	1200	18	3.0	55.30
400	z250-18	2500	18	5.5	84.35
450	z350-10	3500	10	4.0	62.09
500	z500-10	5000	10	5.5	84.35
600	q600-0.5	6000	0.5	0.75	18.34
700	q800-0.5	8000	0.5	1.1	28.00

800	q1200-0.5	12000	0.5	1.5	28.14
900	q1600-0.5	16000	0.5	2.2	36.75
1000	q2000-0.5	20000	0.5	3.0	55.30
1200	q3000-0.5	30000	0.5	4.0	62.09
1400	q4000-0.5	40000	0.5	4.0	62.09
1600	q6300-0.25	63000	0.25	5.5	84.35
1800	q8000-0.25	80000	0.25	5.5	84.35
2000	q12000-0.125	120000	0.125	5.5	84.35

gwxdf3207y -10c 对夹式 gwxdf9204y -16c 法兰式双向球面旋转阀连接与安装尺寸表

通径dn	a	b	c	d	e			h			l	
					手动	气 动	电 动	手 动	气 动	电 动	对夹式	法 兰 式
50	88	110	140	112	200	245	255	350	625	530	43	108
65	108	130	160	115	200	245	255	370	625	530	46	112
80	124	150	190	120	200	245	255	380	645	565	64	114
100	144	170	210	138	200	355	255	420	675	600	64	127
125	174	200	240	164	200	355	255	460	715	640	70	140
150	199	225	265	175	280	355	315	55	800	705	76	140

200	254	280	320	200	425	250	315	760	850	775	89	152
250	309	335	375	230	425	250	315	830	925	945	114	165
300	363	395	440	260	560	450	315	895	1035	1070	114	178
350	413	445	490	300	560	450	315	950	1070	1140	127	190
400	463	495	540	340	580	450	315	1190	1190	1210	140	216
450	518	550	595	350	580	650	714	1255	1250	1335	152	222
500	568	600	645	380	580	650	714	1305	1290	1415	152	229
600	667	705	755	450	660	850	810	1340	1455	1605	178	267
700	772	810	860	480	550	850	810	1520	1585	1844	229	292
800	878	920	975	530	550	1250	810	1710	1700	2040	241	318
900	978	1020	1075	580	550	1250	863	1810	1965	2255	241	330
1000	1078	1120	1175	650	750	1250	863	1960	2015	2380		300

订货须知：一、 双向球面旋转阀产品名称与型号 双向球面旋转阀口径 双向球面旋转阀是否带附件 以便我们的为您正确选型。 二、 若已经由设计单位选定阿斯塔自动化阀门的双向球面旋转阀型号，请按双向球面旋转阀型号直接向我司销售部订购，热线：4000011870. 三、 当使用的场合非常重要或环境比较复杂时,请您尽量提供设计图纸和详细参数，由我们的阿斯塔自动化阀门专家为您审核把关。