



官网二维码

Q46碳钢、不锈钢系列四通固定球阀〈法兰式〉

使用说明书

20230415版

上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址: 上海市嘉定区金沙江路
3131号
内销中心: 上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期新商务楼
8楼
电话: 021-52751101 52751111
网址: www.52751111.com
邮箱: best@52751101.com
邮编: 201824

外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期新商务楼8楼
外贸热线: 0086-21-66123456
0086-21-66554433
外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
sale02@bestautovalve.com
sale03@bestautovalve.com
sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ: 2880686082 2880686083 2880686091

在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098



Q46P-300CF-W

上海北四特自动化科技有限公司



目录

一、产品特点.....1

二、四通球阀工作原理(以水为例).....1

三、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表.....2

四、结构图.....2

五、零部件材料表.....3

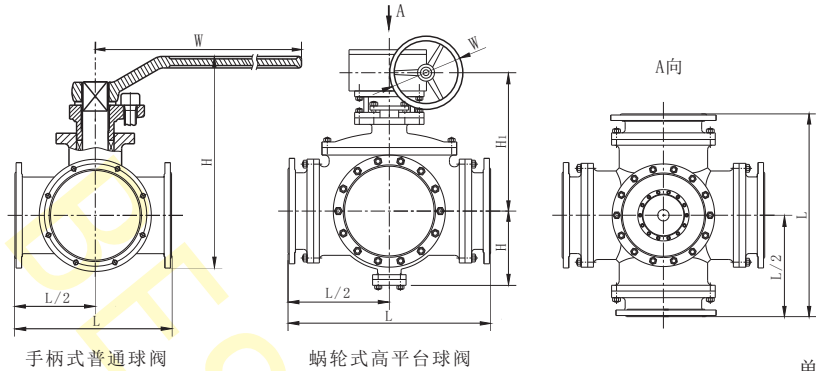
六、外形尺寸(PN16bar).....4

七、特别配置.....4

八、质量承诺.....4

BEST 自控阀业

六、外形尺寸(PN16bar)



单位: mm

手柄式四通球阀Q46◇-*					蜗轮式四通球阀Q46◇-*-W					
公称通径	球体孔径	L	H	W	公称通径	球体孔径	L	H	H ₁	W
DN15	15	150	138	140	DN150	150	570	219	330	600
DN20	20	150	143	140	DN200×150	150	570	219	330	600
DN25	25	180	160	155	DN200	200	670	273	398	600
DN32	32	200	183	250	DN250×200	200	670	273	398	600
DN40	40	220	208	250	DN250	250	760	360	495	600
DN50	50	240	220	350	DN300×250	250	760	360	495	600
DN65	65	260	245	350	DN300	300	850	395	580	800
DN80	80	280	283	420	DN350×300	300	850	395	580	800
DN100	100	320	318	700	DN350	350	980	430	625	800
DN125	125	380	398	1000	DN400×350	350	980	430	625	800
DN150	150	440	445	1300	DN400	400	1080	470	670	800
DN200	200	550	503	1800	DN450×400	400	1080	470	670	800
-	-	-	-	-	DN450	450	1220	550	698	800
-	-	-	-	-	DN500×450	450	1220	550	698	800
-	-	-	-	-	DN500	500	1360	580	840	800
-	-	-	-	-	DN600×500	500	1360	580	840	800
-	-	-	-	-	DN600	600	1750	700	1050	800

注:1、法兰默认按JB/T99-1994标准制造,也可按用户指定标准制造,如GB/T9124、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。
2、本系列可按用户要求定制缩径球阀,例如DN200×150表示缩径四通球阀,法兰通径为DN200,实际流道缩径为150mm。
3、◇---阀座密封材料,*---省略符号,中间内容省略。

七、特别配置

C800-*-Q46:电动四通球阀	Q800-*-Q46:气动四通球阀
-------------------	-------------------

注:*---省略符号,中间内容省略。

八、质量承诺

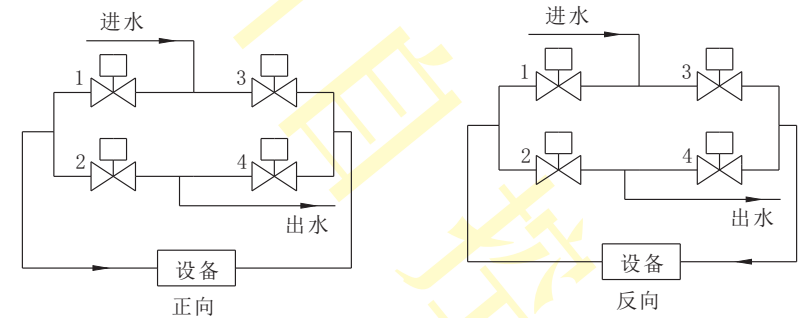
- 在说明书指定的参数下使用,保用一年(交货日起算)。
- 由于用户安装、使用等原因引起的故障,不在保修范围内,但我司可以协助指导解决。

一、产品特点

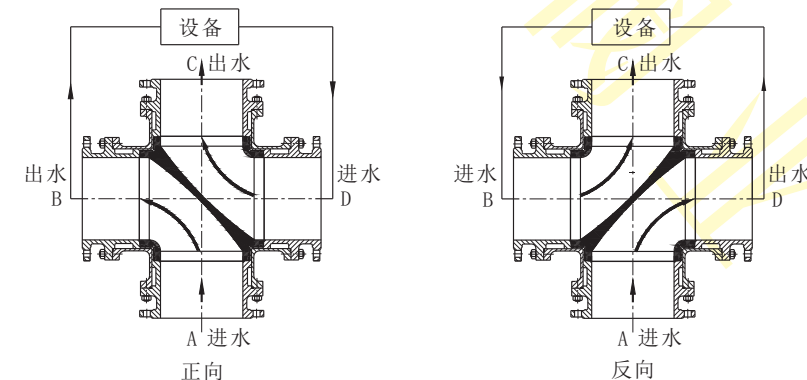
- 01、通径范围:DN15~600
- 02、公称压力:常规PN16bar,特需PN25、40、63bar
- 03、流体阻力小,密封好,通道平整光滑,不易沉积介质
- 04、“LL”型四通球阀只需操作手柄/手轮或执行器将球体转动90°,便可同时对两种介质的流向进行切换,既方便又迅速,实现一阀多用的效果
- 05、阀体材料:铸钢WCB(代号:C),SS304不锈钢(代号:B)
SS316不锈钢(代号:R),SS316L不锈钢(代号:L)
- 06、在电站系统中称为双向供水球阀(在石化系统中也称空气换向切换阀),适用于液体、气体、粉尘、浆料及含固体颗粒介质等。在循环系统中用四通球阀替代工艺管汇和阀组的方案,有利于简化管路、增强同步性、降低成本、便于控制
- 07、可任意角度安装,可双向流通,但介质流向需与工作原理图一致

二、四通球阀工作原理(以水为例)

四通换向球阀,一阀实现正反向供水切换,每转90°供水方向切换一次。以前需四台阀门,正向供水时阀1、4开启,阀2、3关闭;反向供水时阀2、3开启,阀1、4关闭(图一)。现在只需用一台四通球阀(图二)即可替代以前的四台阀,操作方便。



图一(供水阀组)

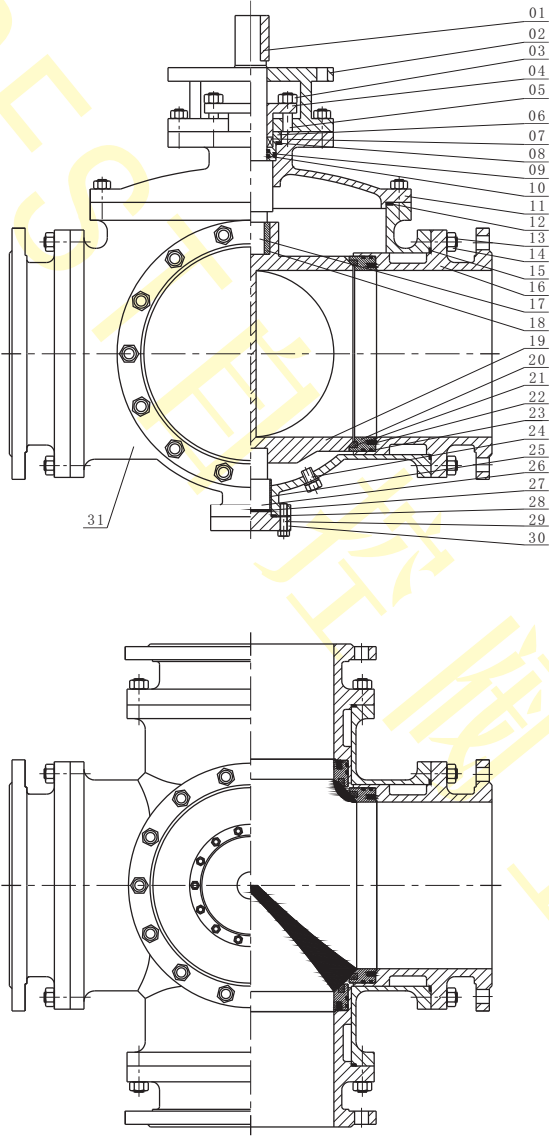


图二(四通球阀)

三、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

阀座密封材料 阀体材料	PTFE (代号:P) (常规)	PPL (代号:P) (特需)	合金钢 (代号:H) (特需)	本体材料 (代号:W) (特需)	硬质合金 (代号:Y) (特需)
碳钢	IIIa: -29~150℃	IVa: -29~250℃	Va: -29~350℃	-	Va: -29~350℃
不锈钢	IIIb: -40~150℃	IVb: -40~250℃	-	Vb: -40~350℃	Vc: -40~450℃

四、结构图



五、零部件材料表

类别		Q46◇-□C	Q46◇-□B	Q46◇-□R
序号	零件名称	材料		
01	键	40Cr	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
02	支架	WCB	WCB	WCB
03	螺母	45 [#]	SS304	SS316
04	填料压盖	WCB	CF8	CF8M
05	双头螺柱	35CrMoA	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
06	填料函	25 [#] 镀铬	SS304	SS316
07	填料	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
08	垫圈	常规PTFE, 特需金属夹石墨		
09	O型圈	VITON	VITON	VITON
10	密封圈	VITON	VITON	VITON
11	上盖	WCB	CF8	CF8M
12	垫圈	常规PTFE, 特需金属夹石墨		
13	双头螺柱	35CrMoA	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
14	螺母	45 [#]	SS304	SS316
15	垫圈	常规PTFE, 特需金属夹石墨		
16	侧盖	WCB	CF8	CF8M
17	上阀杆	2Cr13	SS304	SS316
18	球体键	40Cr	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
19	球体	SS304	SS304	SS316
20	阀座支撑圈	25 [#] 镀铬	SS304	SS316
21	阀座	常规PTFE, 特需PPL、硬密封		
22	阀座弹簧	17-7PH	17-7PH	17-7PH
23	O型圈	VITON	VITON	VITON
24	排污塞	2Cr13	SS304	SS316
25	下阀杆轴承	组件	组件	组件
26	下阀杆	2Cr13	SS304	SS316
27	止推轴承	组件	组件	组件
28	垫圈	常规PTFE, 特需金属夹石墨		
29	底盖螺栓	35CrMoA	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2
30	底盖	WCB	CF8	CF8M
31	阀体	WCB	CF8	CF8M

注:◇---阀座密封材料, □---公称通径。