

# LCB球阀\_LCB低温球阀\_LCB低温碳钢球阀

产品名称	LCB球阀_LCB低温球阀_LCB低温碳钢球阀
公司名称	上海维旺迪阀门有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:维旺迪 型号:LCB球阀 LCB低温球阀:LCB低温碳钢球阀
公司地址	上海市浦东新区临港重装备产业园区
联系电话	021-60513032 13296243032

## 产品详情

LCB球阀\_LCB低温球阀\_LCB低温碳钢球阀

LCB球阀主要适用于乙烯、液化天然气等化工装置上，输出的液态低温介质如乙烯、液氧、液氢等。这类介质不但易燃易爆，而且在升温时要气化、气化是体积膨胀数百倍。而且这些介质渗透力强，易泄露，加工制造比较困难

LCB球阀是美标一种低温碳素钢，是铸钢牌号，20#为国标优质碳素结构钢。

LCB球阀是一种低合金钢温度范围是-46~343一般用于制造阀门比较多。

LCB球阀其化学成份:

C 0.30;Si 0.60;Mn 1.00;P 0.040;S 0.045;杂质元素Cr 0.5;Mo 0.20;V 0.03;Ni 0.50;Cu 0.30 ;

杂质总量 1%。

注：C每降低0.01%，Mn可升高0.04%，但Mn最高不能高于1.28%。

LCB球阀力学性能：

Rm450-620MPa

Rel 240MPa

A 24%

Z 35% LCB球阀结构特点：

1.LCB球阀承压件的材料能承受介质温度的变化而引起的膨胀、收缩、密封部位的结构在温度变化时不会产生永久的变形。用于-100 以下工况时，LCB阀零件在精加工前应进行深冷处理，即将零件浸放在液氮箱中进行冷却，当零件温度达到-192 时，开始保温1-2h，然后取出箱外自然处理到常温，重温循环2次。

2、LCB球阀阀盖采用长颈结构，其目的保护填料函的功能，使填料函处于离低温较远的位置，保证填料的密封效果，同时还可以缠绕保冷材料，防止冷能损失。长颈的颈长可根据使用温度和保冷材料的厚度来选择不同的长度。当填料密封效果降低时，可以从填料函中间加入润滑脂形成油封层，降低填料函的压差，提高密封性能。

3、使用温度低于-100 时，阀杆材料经过镀铬或氮化处理，提高阀杆表面硬度，提高填料密封的可靠性。

4、LCB球阀具有防止异常升压结构，由于低温阀门介质气化后，其体积急剧膨胀，压力会异常升高，当阀门中腔压力升高时，阀门中腔和进口连通，或在阀门进口端安置泄压阀，保证阀门安全使用。

5、LCB球阀用的垫片具有在常温下、低温状态及温度变化下能可靠密封性和复原性。

LCB球阀技术规范

设计依据	GB	API	
设计标准	GB/T12237	API6D	ANSI B16.34
法兰连接结构长度	GB/T12221	API6D	ANSI B16.10
结构长度（焊接）	GB/T15188.1	API6D	ANSI B16.10
连接法兰	GB/T9113 JB/T79 Hg20592	ANSI B16.5 B16.47	
对焊端	GB/T12224	ANSI B16.25	
试验和检验	GB/T9092	API6D	API598

LCB球阀试验压力

压力等级		试验压力 ( Mpa)	
公称压力 ( PN )	磅级(class)	壳体试验	密封试验

1.0	-	1.5	1.1
1.6	-	2.5	1.76
2.5	-	3.8	2.75
4.0	-	6.0	4.4
6.4	-	9.6	7.04
-	150	3.0	2.2
-	300	7.6	5.6
-	600	15.0	11.0
-	10K	2.4	1.5
-	20K	5.8	4.0