



## CB25 Series

### 两片式浮动球阀

## CB25 Series

### 两片式浮动球阀

#### ◎ 描述

本球阀体为浮动式结构，阀座相对球体具有浮动功能，在介质压力作用下能保证进口密封性能；本阀具有结构紧凑开关迅速的特点，独特的位置指示和具有防止误操作的锁定装置；阀杆在设计时，增加了防脱出装置，杜绝了阀杆穿出的事故发生，保证了使用安全；阀体为二段式，球体为浮动式结构，配有两个浮动阀座，依靠弹簧和介质压力完成密封，启闭力距小；本阀阀座具有防火设计，当密封圈烧毁时，靠金属阀座仍可以密封，防止火灾蔓延；本阀具有防静电设计，将非金属阀座与球体摩擦产生的静电消除，以防止静电火花产生。

#### ◎ 设计规范

- ◇ 设计构造符合 GB12237
- ◇ 符合JB87、HG20592-97标准
- ◇ 顶部法兰符合 ISO5211
- ◇ 防火设计构造按API607-4th 和ISO 10497
- ◇ 法兰间距GB/T9113
- ◇ 法兰面符合 GB/T9113及HG系列
- ◇ 压力测试符合 GB/T 13927和JB/T9092

# Model: CB25

## ◎设计特点

中法兰无外漏结构



填料: (聚四氟乙烯  
或柔性石墨)

防静电弹簧

防静电设计:  
(防静电弹簧将因摩擦产生并  
积聚在球体表面的静电荷导出,  
防止产生火花)

阀杆防飞出设计  
(从阀体内部装入  
阀杆防阀杆飞出)

顶部法兰符合 ISO5211



阀座防火结构



阀座: (独特结构设计,  
保证了良好的承载能力,  
可靠的密封, 和较好操  
作力矩)

当发生意外火灾时, 软密封阀座被烧坏,  
球体在介质推力下, 直接和阀体上金属  
接触, 从而阻止介质大量从烧坏的阀座  
处漏泄。



# B

## ◎ 订购代码(可供型号)

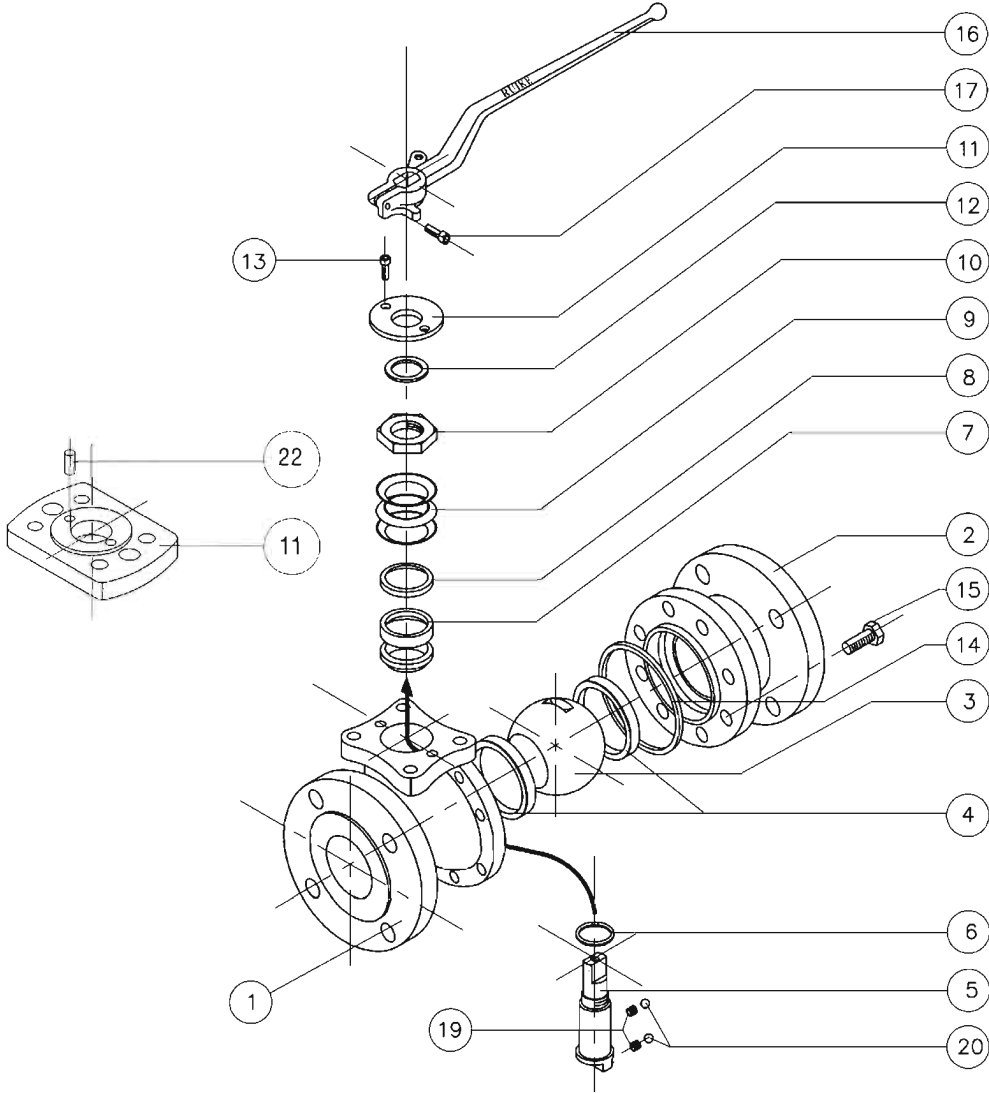
**50 C B 2 5 9 - R 2 - C 3 1 T V - F**

口径 (Mm)	设计	名称	结构	通道	特殊 选项	传动 形式	连接 形式	压力 等级	阀体 材料	内件材料		阀座 材料	密封 材料	其它 选项	
										球体	阀杆				
Write the specified size:  15 ⋮ 300	C GB 12237	B 球阀	2 浮动 二体式	0 未定义	0 未定义	0 未定义	F 平面法兰	0 PN10	C A216-WCB	8 与主体 材料 一致	8 与主体 材料 一致	T PTFE	T PTFE	F 防火	
					1 低温阀	1 手动			LC A352-LCC		P PEEK	V Viton			
					5 全通径	2 夹套 保温型	3 蜗轮	R 凸面法兰 Raised face end	1 PN16	P ZG 0Cr18Ni9Ti	1 0Cr18Ni12Mo2Ti	1 0Cr18Ni12Mo2Ti	C C-PTFE	E EPDM	N 非防火
										R ZG 0Cr18Ni12Mo2Ti	2 0Cr17Ni14Mo2	2 0Cr17Ni14Mo2	G G-PTFE	H Graphite	
						4 带锁紧 装置	4 手动带弹 簧复位	T RTJ法兰 RTJ Flanged	2 PN25	S ZG 00Cr18Ni10	3 0Cr18Ni9Ti	3 0Cr18Ni9Ti	V Viton	B Buna-N (NBR)	Z Other than above
						7 金属 硬密封	6 气动		4 PN40	L ZG 0Cr17Ni14Mo2	4 Monel	4 Monel	N NYLON	M AISI 316+Cr-C	
						9 阀杆延伸	9 电动							E EPDM	
														D Devlon	
														R Delrin	
														Z Other than above	K PCTFE (KEL'F)
										Z Other than above					

例: **50CB259-R2-C31TV-F** · 这个号码表示: 一台口径50mm, GB 12237设计标准, 标准全通径两片式浮动球阀, 阀杆延伸型, 裸体阀杆无操作器, 设计压力PN25, HGN20592-97凸面法兰连接, WCB阀体, 0Cr18Ni9Ti球体, 0Cr18Ni12Mo2Ti阀杆, PTFE阀座, Viton密封, 防火安全型设计。

# Model: CB25

## ◎ 主要材料



序号	零部件名称	材料
01	*主阀体	WCB, ZG0Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
02	*阀体盖	WCB, ZG0Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
03	*球体	0Cr18Ni12Mo2Ti
04	*阀座	PTFE, PEEK, Viton
05	*阀杆	0Cr18Ni9
06	*阀垫圈	50% SS Filled PTFE
07	*填料圈	PTFE
08	*压盖填料	ANSI 304(0Cr18Ni9)
09	弹簧圈	0Cr18Ni9
10	阀体螺母	0Cr18Ni9

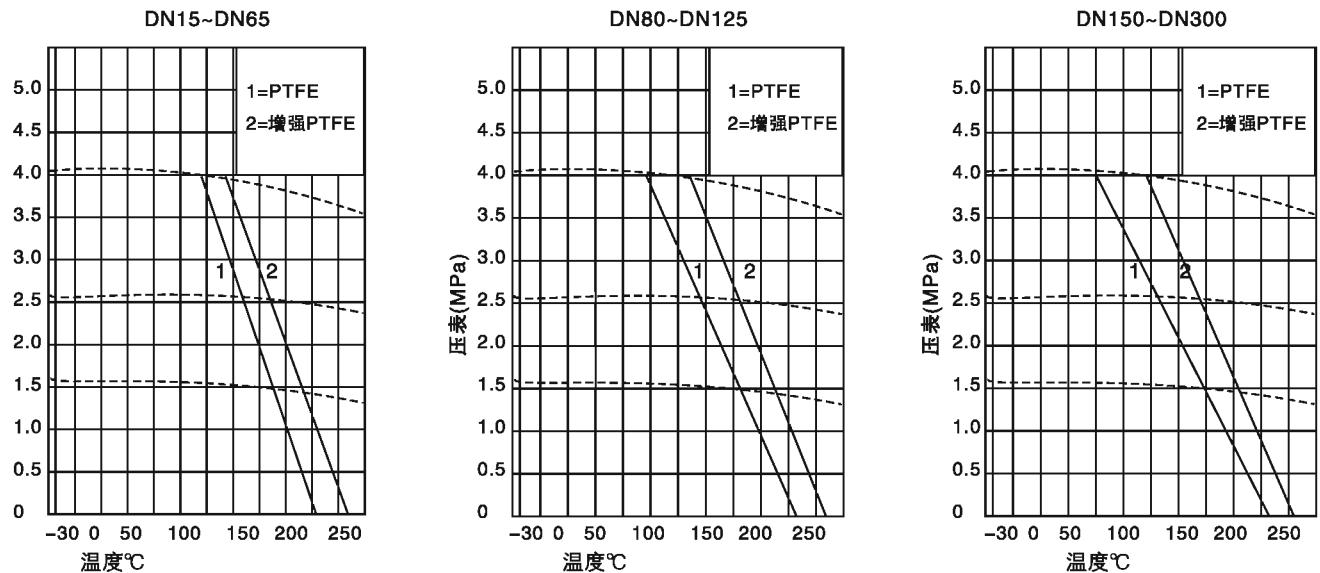
序号	零部件名称	材料
11	压帽	同阀体
12	*压帽圈	PTFE
13	压帽螺栓	A470
14	*阀本密封	PTFE
15	阀体螺栓	A470
16	手柄	WCB or 0Cr18Ni9
17	手柄螺栓	B8
19	弹簧	0Cr18Ni9
20	球体	ANSI 304(1Cr18Ni9)
22	定位销	1Cr18Ni9

注：材料可选择上表为标准配备产品，如用户需要其它材料做产品，请参照P85页的型号编制。

## ◎ 压力与温度对照

下表中实线所示的密封座额定值，是以阀门处于全闭位置时的压差为基准，虚线表示碳钢阀体的最大工作压力，其它材料的最大工作压力见下表，虚线与实线的组合表示在给定压差和温度工况下最大的阀门额定值，采用聚四氟乙烯和增强聚四氟乙烯密封座的阀门在阀体材料能适用的条件下，可用于-73℃(-100°F)的介质温度。

这些额定值是为指导一般使用的有保留的额定值，根据以往的实践经验或新的发展，在使用时要高于上述额定值，若需特殊咨询请与瑞克阀门联系。



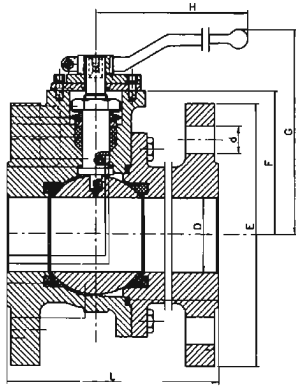
NOTE: 华氏度=(1.8×摄氏度)+32

### 阀座温度压力额定值

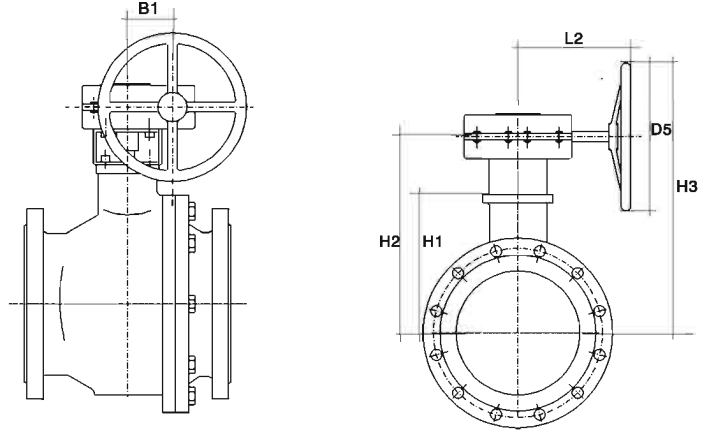
最大工作压力 (Mpa)						
温度℃	PN 16		PN 25		PN 40	
	WCB	ZG0Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	WCB	ZG0Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	WCB	ZG0Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
20	1.6	1.52	2.5	2.38	4.0	3.8
100	1.6	1.31	2.5	2.15	4.0	3.44
150	1.57	1.29	2.45	2.01	3.90	3.22
200	1.52	1.21	2.38	1.89	3.80	3.02
250	1.44	1.13	2.25	1.77	3.60	2.83
试验压力	壳体(液体) 1.5×最大工作压力					
	密封(液体) 1.1×最大工作压力					
	低压密封(空气) 0.6(MPa)					

注: 除上述以外, 如需其它铸钢, 合金钢, 不锈钢等材料的压力和温度对照表, 请参照ASME B16.34

Model: CB25-1R1/2/4



Model: CB25-3R1/2/4

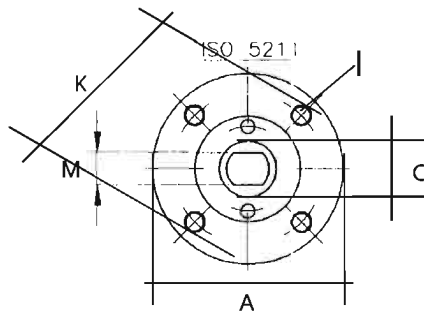


◎主要外形尺寸及连接尺寸

PN16、25、40															
公称通径	D	L			E			F	G	H	L2*	H2*	D5*	H3*	B1*
		PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40								
15	15	130	130	130	95	95	95	48	100	145	-	-	-	-	-
20	20	130	130	150	105	105	105	53	102	145	-	-	-	-	-
25	25	140	140	160	115	115	115	64	110	165	-	-	-	-	-
32	32	165	165	180	140	140	140	72	115	165	-	-	-	-	-
40	40	165	165	200	150	150	150	77	129	200	170	198	200	260	50
50	50	203	203	230	165	165	165	86	137	200	170	206	200	268	50
65	65	222	222	290	185	185	185	105	150	250	170	219	200	281	50
80	80	241	241	310	200	200	200	120	187	250	170	267	200	329	50
100	100	305	305	350	220	235	235	142	201	400	170	281	200	343	50
125	125	356	356	400	250	270	270	183	247	600	210	314	245	395	76
150	150	394	394	480	285	300	300	201	264	800	210	331	360	412	76
200	200	457	457	600	340	360	375	252	334	-	272	441	360	565	109

注Note: 1" =25.4mm

\*为蜗轮头尺寸

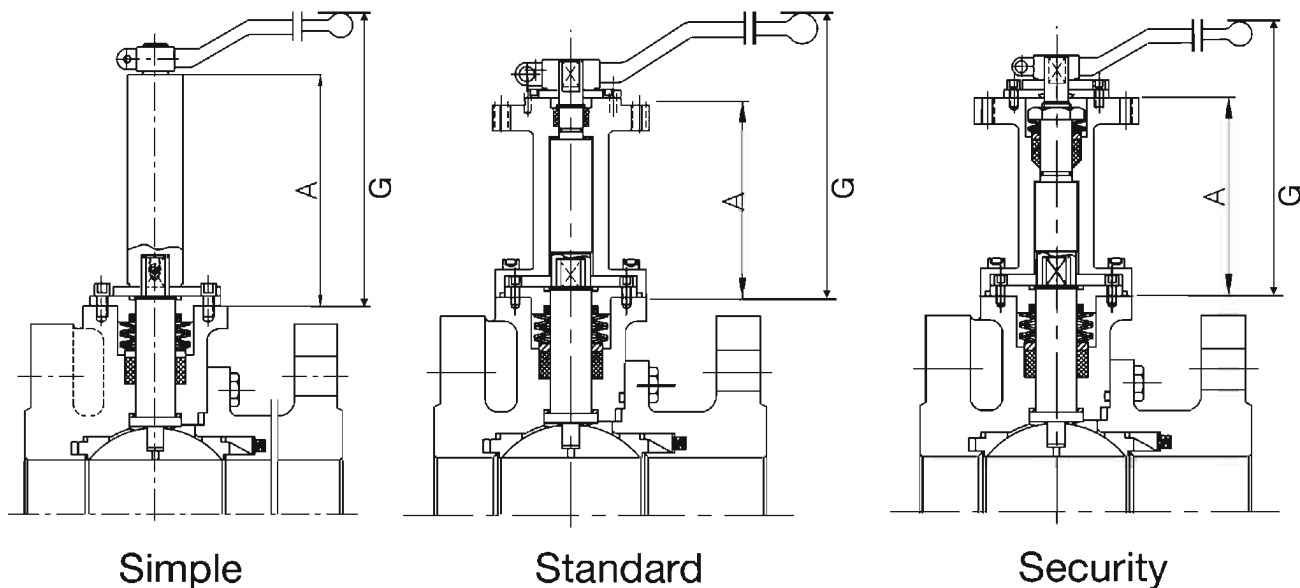


ISO 5211 连接尺寸															
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
ISO 5211	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F14	
M(e/c)	8	8	10	10	14	14	14	19	19	26	26	32	32	32	
C(φ)	12	12	16	16	20	20	20	25	25	34	34	42	42	42	
A	65	65	65	65	90	90	125	125	150	150	175	175	175	175	
K	50	50	50	50	70	70	102	102	125	125	140	140	140	140	
I	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M16	M16	

注Note: 1" =25.4mm

## Model: CB259

### ◎ 阀杆延伸尺寸



A=150mm . 温度超过350°C, 建议请选用其它长度。

阀杆延伸尺寸 Stem extensions dimension														
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
G	204	204	204	204	204	204	204	225	225	239	239	*	*	*

### ◎ Kv值参数

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv(m <sup>3</sup> /h)	18	38	60	105	170	255	480	910	1500	2450	3900	8400	13800	20300

转换公式:  $C_v(\text{UK})=K_v \times 0.963$ 、 $C_v(\text{US})=K_v \times 1.156$

### ◎ 扭力参数表 (N.m)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Par(N.m)	18	10	14	23	31	46	55	85	110	240	380	540	950	1200