



# Bray®

系列 30H/31H 对夹式/支耳式  
2"-20" (50mm - 500mm) 16 bar

## 2"-20" (50mm-500mm)

美国博雷阀门及控制系统公司骄傲地提供高性能，优质蝶阀产品来满足今天市场的要求。系列30H对夹式和Q30H支耳式蝶阀其额定压力为：16巴。

### 功能

- 对夹式的蝶阀，法兰定位孔适用于连接ANSI 125/150、BS 10 表D和表E、BS 4504 NP 10/16、DIN ND 10/16、AS 2129、JIS 10K等法兰标准。
- 独一无二的阀杆与阀板双D的连接设计可完全避免由传统螺钉，销连接而带来的弊病。如：螺钉与销连接的空隙是导致阀门泄漏的主要原因，还有常见的易腐蚀及由振动引起故障而造成的拆卸困难问题。
- 阀板的铸造边缘是经过机械加工、人工抛光过的，因此它可提高气泡密封性，降低阀门开启、关闭时产生的扭矩从而延长了阀座的使用寿命。
- 产生的扭矩及提高阀座与阀体之间的保SPIROLOX保持圆环与阀杆保持C环的独特设计专可防止阀杆的意外脱出。
- 独特的“舌槽镶嵌式”的阀座设计可降低阀板开启、关闭与阀座之间产生的扭矩及提高阀座与阀体之间的保

阀座是特别为套合式及焊接式法兰的安装而设计的，阀座完全将阀体与流体介质隔开。

- 在阀门安装时，阀门与法兰之间无需考虑加入任何垫圈或垫片。
- 阀座、阀板中心孔径、阀杆与阀座孔的配合均采用过盈配合，并使用耐腐蚀、耐磨材料乙酸酐轴套承受执行机构的传动力。
- 双向U型密封的设计可自行调整并可起到双向密封的作用。
- 执行机构的连接完全符合国际ISO 5211标准，可直接与博雷任何气动、电动及手动执行机构连接而无需任何连接支架。

### 尼龙11阀板涂层

尼龙11是一种热塑性，植物类涂层。尼龙11提供了卓越的耐腐蚀性，它可通过2000小时的盐雾喷射试验及10年耐海水沉浸试验则底层金属无腐蚀迹象。总之，由尼龙涂层过的球墨铸铁阀板，既经济又实用，它完全可以替代铝青铜使用于各种水的介质中，尤其在海水的介质中它比316不锈钢更具有突出的耐腐蚀性。它具有超越的耐磨、抗冲击性能及抗紫外线的的能力。采用尼龙11涂层的阀板可降低摩擦系数，可增加阀门的使用寿命及降低阀板开启、关闭时的扭矩，尼龙11是美国国家食品卫生检验局（USFDA）批准使用的涂层，尼龙11防止菌类生长和增长。

# 适用于暖通空调用途的蝶阀

### 安装使用及保养

请参照博雷技术指导TB1071

### 额定压力

当阀门安装在法兰之间时，双向气泡密封式的阀板应处于关闭位置，尺寸：50毫米-500毫米(2"-20")额定压力为16巴。

### 乙丙橡胶 (EPDM)

#### 阀座的工作温度范围

最高温度：120°C (+250°F)

最低温度：-40° (-40°F)

#### 流速极限

对于开关型

液体：9米/秒 (30英尺/秒)

气体：54米/秒 (175英尺/秒)

### 选材

阀体：铸铁

球墨铸铁

阀板：球墨铸铁

尼龙11涂层球墨铸铁

铝青铜

阀杆：416不锈钢

阀座：乙丙橡胶

### Cv 值

阀门尺寸		阀板位置 (角度)								
英寸	毫米	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
2	50	124	98	72	53	37	23	14	6	.9
2½	65	243	192	140	92	58	37	21	10	1.3
3	80	397	313	230	132	83	53	30	13	1.7
4	100	723	603	427	236	147	94	53	23	2.6
5	125	1183	986	667	368	231	146	84	37	4.3
6	150	1591	1326	882	488	304	194	111	48	5.2
8	200	2852	2444	1601	876	585	362	207	88	10.3
10	250	4670	3892	2535	1470	925	574	329	139	16.3
12	300	6946	5789	3778	2204	1371	864	477	202	23.2
14	350	9063	7632	5108	2910	1848	1135	650	257	29.2
16	400	12011	10115	6766	3855	2448	1504	861	341	38.7
18	450	14804	12467	8656	4933	3133	1924	1102	436	49.9
20	500	19212	16178	10780	6144	3901	2326	1372	544	61.9

### 阀门扭矩表 (牛顿·米)

最大额定压力ΔP (巴)				
3.5	7	10	12	17
14	15	15	16	17
22	23	24	25	26
29	31	33	34	36
45	48	51	53	56
69	76	82	85	92
91	103	113	118	129
167	186	206	216	236
253	285	316	332	364
386	437	488	514	565
559	644	729	814	899
723	870	1017	1164	1311
593	1119	1345	1571	1797
1164	1458	1752	2046	2340

$$Kv = Q \sqrt{\frac{\rho}{\Delta P}}$$

Kv = 流量系数 Q = 体积流量 米³/小时 ρ = 流体密度 (水=1)

ΔP = 阀门的压力损失，单位：巴 (bar)

### 外形尺寸

系列30H对夹式

阀门尺寸		A	B	C	D	E	F	法兰孔标准			G	H	J	K
英寸	毫米							*BC	光孔数	光孔径				
2	50	94	43	51	72	140	90	70	4	9.5	14	10	32	33
2½	65	106	46	64	85	152	90	70	4	9.5	14	10	32	49
3	80	124	46	76	102	159	90	70	4	9.5	14	10	32	65
4	100	154	52	102	131	178	90	70	4	9.5	16	11	32	91
5	125	181	56	127	156	190	90	70	4	9.5	19	13	32	118
6	150	206	56	146	178	203	90	70	4	9.5	19	13	32	138
8	200	267	60	197	241	241	150	125	4	14	22	16	32	189
10	250	324	68	248	291	273	150	125	4	14	30	22	50	242
12	300	378	78	298	342	311	150	125	4	14	30	22	50	291

系列31H对夹式

支耳螺栓数据		
*PCD	螺孔数	螺孔径
125	4	M16
145	4	M16
160	8	M16
180	8	M16
210	8	M16
240	8	M20
295	8	M20
350	12	M20
400	12	M20

阀门尺寸		A	B	C	D	E	F	法兰孔标准			G	J	KEY SIZE	K
英寸	毫米							*BC	光孔数	光孔径				
14	350	430	78	337	388	346	150	125	4	14	35	51	10×10	331
16	400	484	102	387	442	375	150	125	4	14	35	51	10×10	377
18	450	537	108	438	495	406	210	165	4	21	50	64	10×12	428
20	500	591	127	489	548	438	210	165	4	21	50	64	10×12	475

支耳螺栓数据		
*PCD	螺孔数	螺孔径
460	16	M20
515	16	M24
565	20	M24
620	20	M24



以上资料仅供参考，如有特殊需求，请与博雷厂商或代理咨询，博雷有权更改产品设计而无需做出事先通知。

A Division of BRAY INTERNATIONAL, Inc.  
13333 Westland East Blvd. Houston, Texas 77041  
281.894.5454 FAX 281.894.9499 www.bray.com

Bray® is a registered trademark of BRAY INTERNATIONAL, Inc.  
© 2003 Bray International. All rights reserved. B-1019 12/03