



# Bray®

系列 20/21 对夹式/支耳式  
1"-12" (25mm-300mm)

## 蝴蝶阀

316 不锈钢阀门  
应用于食物、饮料&化工业

### 1"-12" (25mm-300mm)

博雷控制在对夹式和支耳式阀门中提供新的两片式316不锈钢阀体。

1"-1-1/2" 阀门为对夹式阀体

2"-12" 阀门为对夹式和支耳式阀体

1"-6" 阀门为精密铸造阀体

8"-12" 阀门为砂磨铸造

这种特殊系列阀门具有在严酷环境下表面高度抗腐蚀的特殊优势。

### 阀板/阀杆

一片式设计是很重要的一个特点。这种设计有效地阻止颗粒吸附和细菌滋生。薄形的阀板剖面保证高流量(Cv值比大多数穿过阀杆的设计高出50%)并具有更高的压力恢复,可降低压力下降,使阀门更具能效。阀板/阀杆是由精密铸造316不锈钢或装配式316不锈钢制成。

### 法兰定位孔

安装时提供快速,准确的队列,能使安装人员准确地将阀门置于法兰之间的管道中央。

### Bray的独特阀座设计

这是阀门的主要元素之一。弹力阀座具有独特的"舌槽式设计",安全地置于便于脱取式或焊接颈式法兰,可保证现场简易快速地替换。这种弹力阀座具有比当今市场许多阀门更低的扭矩,并保证使流体介质与阀体完全隔离。

### 一级和二级密封

一级密封是通过模塑阀座和阀板中心连接而成的。二级密封是由阀杆直径大于阀座孔直径连接而成的。这种密封可防止介质落入或解除阀杆阀体。

### 执行器连接法兰和阀杆连接

这种设计可将Bray电动执行器和手动操作器直接连接。这种设计符合ISO 5211标准。延长杆无需管道法兰的连接就可进入。无需支架或连接器。

# 特点

Bray产品的最大设计优势是国际兼容性。这些阀门与多数世界法兰标准-ANSI Class 125/150, BS 10 Tables D 和 E, BS 4504 NP10/16, DIN ND 10/16, AS 2129和JIS 10。

此外, 这些阀门的设计符合ISO 5752。

因此, 一个阀门的设计可运用于世界不同的市场。Bray 系列20是带有法兰定位孔的对夹式系列。系列21是支耳式系列, 用于端盖和其他法兰需求的。所有Bray阀门在出货前都经过110%的全压力测试。

## 阀杆套

是一种不腐蚀, 重乙缩醛套, 可吸收执行器侧向力。

## 阀杆密封

双“U”杯形密封设计可自动调节并可双向给以良好的密封。

## 阀体螺钉

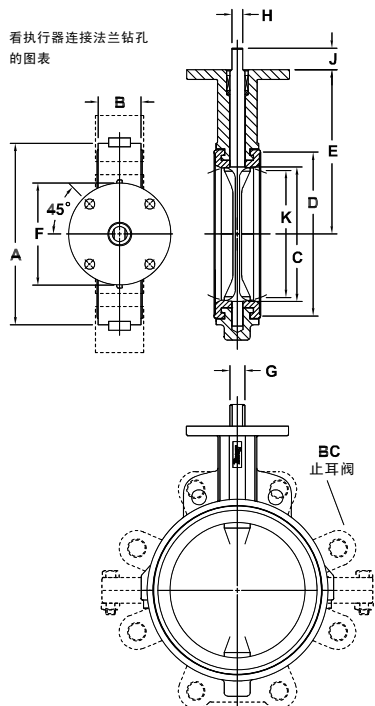
标准材质为 316不锈钢。

## 速度限制

对于开关作业:

液体 — 9米/秒 (30英尺/秒)

气体 — 54米/秒 (175英尺/秒)



## 压力等级

当阀门放在法兰中间以达到双向气泡开关时, 阀板处于关闭状态。

## 弹性阀座阀门的阀板/阀杆

316不锈钢和哈氏合金C:

1"-12"(25mm-300mm)150psi(10bar)

EPDM 和 Buna-N 模型

2"-12"(50mm-300mm) 150psi (10 bar)

## 用于阀座为PTFE阀门 阀板/ 阀杆

316不锈钢和哈氏合金C:

2"-12"(50mm-300mm)150psi(10bar)

PTFE 模型

2"-12"(50mm-300mm)100psi (7 bar)

## 对于端盖应用:

带有下游法兰安装的, 端盖压力等级与上述所说的双向阀门的压力等级相等。没有下游的法兰, 端盖压力等级为1"-12", 阀门为75psi (5 bar)。

## Cv 值

阀门尺寸	阀板位置 (角度)										
	ins	mm	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
1	25	61	56	36	21	11	5.6	2.7	.97	.07	
1 1/2	40	147	129	87	50	26	12.8	5.9	1.7	.25	
2	50	244	172	123	73	45	27	16	7	.89	
2 1/2	65	439	310	201	115	71	43	25	11	1.4	
3	80	691	488	290	165	102	62	35	16	2.01	
4	100	1282	906	515	294	182	110	63	28	3.57	
5	125	2070	1416	805	459	284	172	98	44	6	
6	150	2786	1873	1065	607	376	227	130	59	7	
8	200	5191	3402	1935	1147	714	427	244	106	13	
10	250	8238	5385	3062	1815	1130	675	387	168	21	
12	300	12102	7820	4448	2636	1642	981	562	245	31	

## 规格

### 系列 20 对夹式

阀门尺寸	ins	mm	A	B	C	D	E	F	顶盘连接尺寸			G	H	J	K
									BC	孔数	孔直径				
1	25	2.36	1.18	1.25	1.73	3.54	2.56	1.97	4	.28	.39	.32	1.00	.44	
1 1/2	40	3.15	1.26	1.84	2.53	4.12	2.56	1.97	4	.28	.39	.32	1.00	1.35	
2	50	3.69	1.62	2.00	2.84	5.50	3.54	2.76	4	.39	.55	.39	1.25	1.32	
2 1/2	65	4.19	1.75	2.50	3.34	6.00	3.54	2.76	4	.39	.55	.39	1.25	1.91	
3	80	4.88	1.75	3.00	4.03	6.25	3.54	2.76	4	.39	.55	.39	1.25	2.55	
4	100	6.06	2.00	4.00	5.16	7.00	3.54	2.76	4	.39	.63	.43	1.25	3.57	
5	125	7.12	2.12	5.00	6.16	7.50	3.54	2.76	4	.39	.75	.51	1.25	4.63	
6	150	8.12	2.12	5.75	7.02	8.00	3.54	2.76	4	.39	.75	.51	1.25	5.45	
8	200	10.50	2.50	7.75	9.47	9.50	5.91	4.92	4	.57	.87	.63	1.25	7.45	
10	250	12.75	2.50	9.75	11.47	10.75	5.91	4.92	4	.57	1.18	.87	2.00	9.53	
12	300	14.88	3.00	11.75	13.47	12.25	5.91	4.92	4	.57	1.18	.87	2.00	11.47	

### 系列 21 支耳式

螺栓资料		
BC	孔数	螺纹标准
-	-	-
-	-	-
4.75	4	5/8-11
5.50	4	5/8-11
6.00	4	5/8-11
7.50	8	5/8-11
8.50	8	3/4-10
9.50	8	3/4-10
11.75	8	3/4-10
14.25	12	7/8-9
17.00	12	7/8-9

# Bray CONTROLS

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