

弹性阀座蝶阀具有高质量工程复合材料制成的阀板和阀体，提供良好的内部和外部化学防腐性。

特点

- 采用享有专利的对夹式具有高质量工程复合材料制成的阀板和阀体，获得良好的内部和外部化学防腐性
- 借助轻量化结构设计，获得较低的成本和简化的安装特性
- 在塑料或 GRP 管线中进行安装时，无需额外管道支撑
- 高质量工程复合材料制成的阀板可提供良好的防腐性能
- 所有紧固件的标准材料采用316不锈钢
- 双向气泡密封符合 EN 12266-1 泄漏等级 A 规定
- 在高温情况下，压力可达 PN 10
- 阀门可用于高达 12 米/秒的高速流体应用领域
- 阀杆和主要阀门的初级密封性能不会受到法兰螺栓紧固力或管道法兰类型的影响
- 高 K_V 值
- 无需法兰垫片
- 初级阀杆密封超越了阀门的额定压力，防止了阀杆外漏
- 二级阀杆密封提供双重密封保障
- 4 个阀门一体定位孔方便了安装操作，以及管道法兰之间的对中操作
- 执行器安装顶法兰符合 ISO 5211
- 阀门材料100% 可回收的可持续生产理念
- 复合材料的使用无需加工及喷涂
- 可提供复合材料手柄
- 已获认证：KIWA, ACS, WRAS, NSF



一般应用

整个阀门采用高复合材料的阀门非常适合以下应用领域：建筑设备、热水应用、工业废水和工业水处理行业，例如净化、臭氧或脱矿处理。

阀门重量轻，完全可以用于运输和载货容器领域，以及使用塑料或玻璃钢管线的应用领域。

技术数据

尺寸(mm)	: 40 - 300
温度(°C)	: -40 至 +120
压力等级	: 10 bar
法兰连接	: DIN PN 6/10/16/ANSI 150
面对面尺寸	: EN 558-1/T5, API 609





阀门特性

符合ISO 5211标准顶法兰

表面光滑的复合材料阀体无需喷漆

整体法兰密封

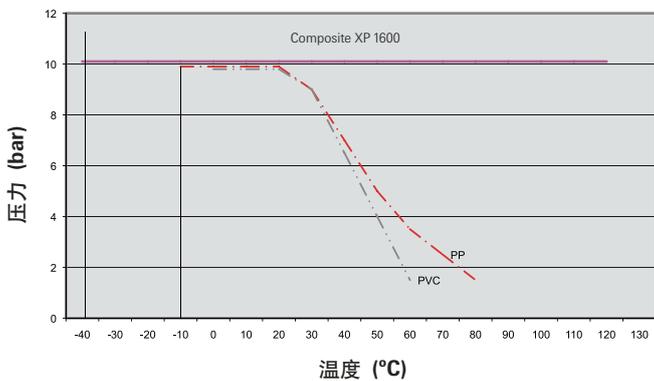
二级阀体密封

初级阀体密封

弧形阀板边缘

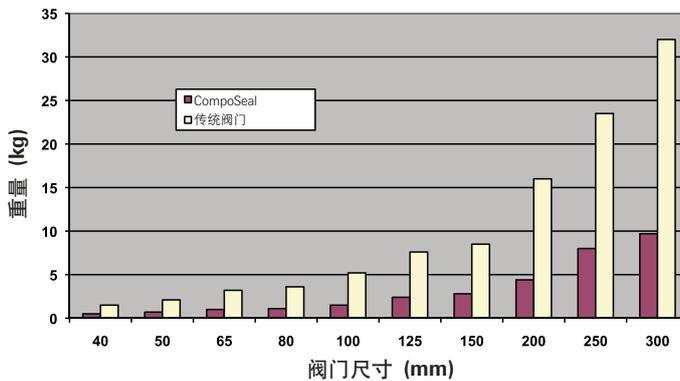
薄型阀板可获得高Kv值

4个阀体定位孔



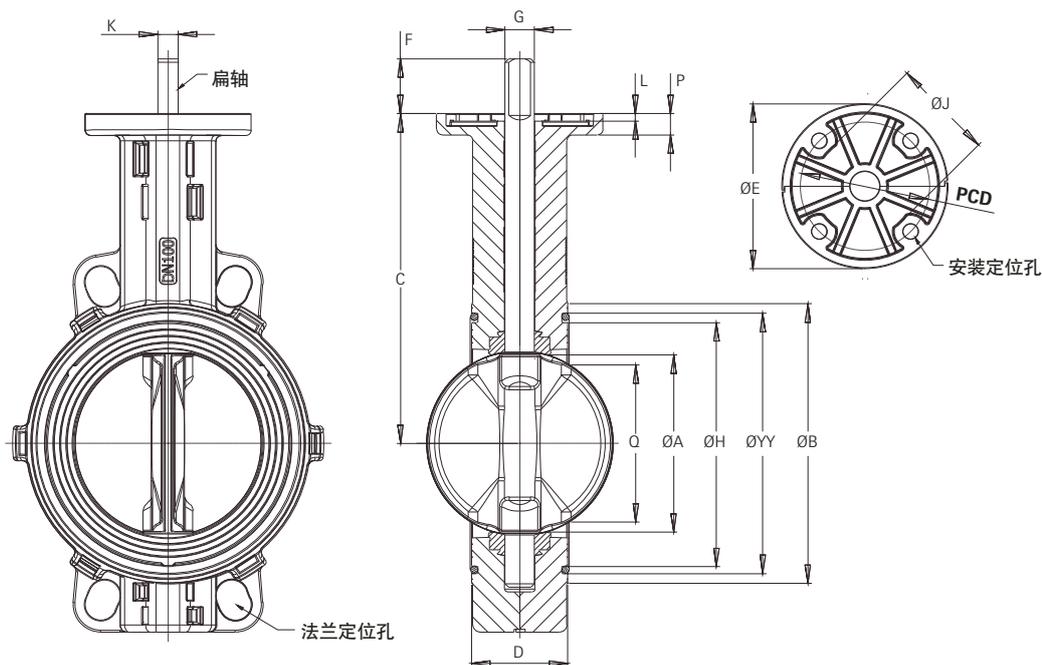
压力温度对比表

CompoSeal与PVC、PP等传统塑料阀门的比较



CompoSeal 与传统阀门的重量比较

执行器安装顶法兰符合ISO5211



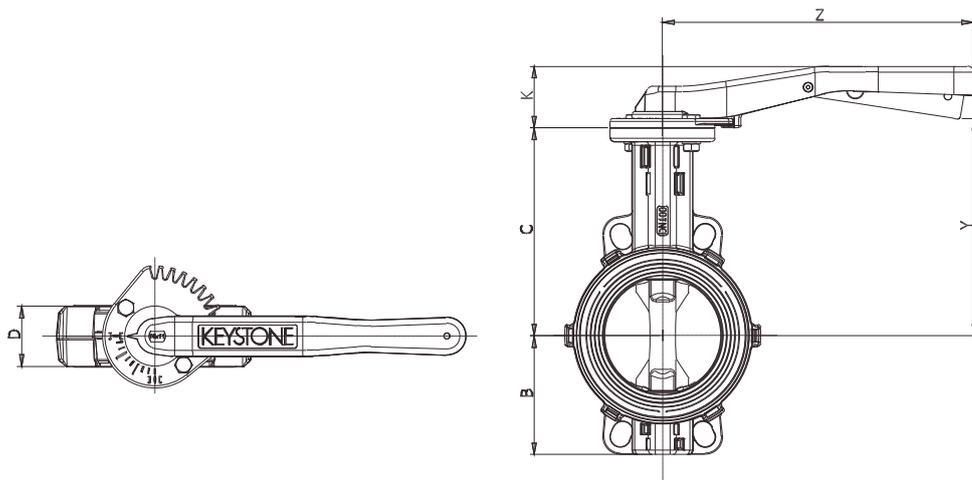
阀门尺寸

(mm)

尺寸	扁轴										型号	E	J	L	P	PCD	hole	重量 (kg)
	A	B	C	D	H	YY	Q	G _{H9}	F	K _{0.05}								
40	40	77	130	33	62	70	25	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.5
50	52	93	135	43	78	86	31	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.6
65	62	108	150	46	91	99	43	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.0
80	78	125	160	46	106	116	65	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.1
100	100	153	180	52	132	142	87	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.4
125	125	182	195	56	160	170	113	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.2
150	150	208	210	56	185	195	140	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.6
200	200	262	240	60	240	250	192	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	4.0
250	246	317	275	68	293	305	239	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13	7.5
300	297	373	310	78	345	357	289	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13	9.7

K_v 值

尺寸 mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	47.3
20°	0.6	0.9	2.4	5.0	9.2	14.8	22.4	53.0	151	314
30°	3.8	5.9	11.1	20.4	37.6	66.8	108	204	300	369
40°	9.2	14.3	26.2	47.4	84.8	143	221	392	572	718
50°	18.1	28.3	49.7	87.9	154	254	381	657	956	1212
60°	33.5	51.6	87.4	151	260	420	621	1050	1540	1993
70°	50	88.6	156	274	471	743	1062	1731	2628	3624
80°	53	101	210	420	789	1261	1802	2946	4616	6613
90°	54	102	216	437	812	1291	1886	3199	5948	9872



手柄尺寸 / 阀门尺寸 F419

尺寸	型号	B	C	D	K	Y	Z	重量 (kg)
40	F419	56	130	33	40	133	180	0.6
50	F419	63	135	43	40	138	180	0.7
65	F419	76	150	46	54	154	267	1.2
80	F419	88	160	46	54	164	267	1.3
100	F419	102	180	52	54	184	267	1.7
125	F419	120	195	56	54	199	267	2.4
150	F419	132	210	56	54	214	267	2.8

选型扭矩 [1]

ΔP in bar	尺寸										
	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
应用 I											
3.5	8	10	15	21	30	46	65	119	193	276	
7	8	11	16	22	32	50	71	131	216	310	
10	9	11	17	24	35	56	79	150	252	361	
应用 II											
3.5	9	11	17	23	34	53	74	135	219	313	
7	9	12	18	24	36	57	80	148	242	347	
10	9	12	19	26	39	63	88	167	278	398	
应用 III											
3.5	12	15	23	32	48	74	105	190	306	439	
7	12	16	24	34	50	79	112	206	336	481	
10	12	16	26	36	54	86	122	229	380	545	

[1] 只适用于标准EPDM阀座, 适用于可饮用水的EPDM阀座, 请参见备注第5条

最大允许阀杆扭矩

阀门尺寸 mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
SS 1.4057	60	60	110	160	210	350	450	550	970	970

阀门材料选择

内件号	阀体	阀板	阀杆	阀座	法兰O型圈	尺寸	备注
441	复合材料 XP 1600	复合材料 XP 1620	不锈钢 1.4057	EPDM	EPDM	DN 40-300	
442	复合材料 XP 1600	复合材料 XP 1620	不锈钢 1.4057	EPDM-WA	EPDM-WA	DN 40-300	适用于饮用水

型号编制

类型	阀体类型	法兰/面对面尺寸	运行/连接	变量
CSW = CompoSeal	W = 对夹	M1= 多孔PN6/10/16和ANSI 150	B = 光杆 L = 手柄	00 = 标准

产品编号示例

类型	尺寸 (mm)	内件号	阀体类型	法兰盘	操作类型	变量
CSW	050	441	W	M1	L	00

备注:

1. 应用 I

水、海水、润滑剂型碳氢化合物。
温度: 0-80°C
阀门每月至少开启一次。

应用 II:

其它所有液体和润滑气体应用

应用 III:

非润滑型和干燥介质

2. 图表所示最大扭矩是基于对应压差下阀门开关所有摩擦及阻力的总和。

3. 图表数据未考虑动态力矩的影响

4. 在选型过程中无需考虑安全系数

5. 所列选型力矩适用于标准EPDM阀座 (内件号 441)。而适用于可饮用水的EPDM阀座的选型力矩则按以下方式计算:

应用 I :如列表

应用 II :列表数据的1.5倍

应用 III :列表数据的2倍