

CBUT

陶瓷密封蝶阀

适用于高磨损/高冲刷气固混合物和浆液等工况



陶瓷密封蝶阀

■ CBUT陶瓷密封蝶阀

偏心蝶阀具有结构简单可靠、重量轻、结构长度较短、便于安装等优点，在工业领域具有广泛的应用。但是在许多含有高硬度固体颗粒的气固混合物及浆液工况中，普通金属硬密封蝶阀密封面极易被介质冲刷和磨损导致阀门泄漏。博艺欧结合普通金属硬密封蝶阀的结构优势和高性能结构陶瓷的材料性能优势，开发了CBUT系列陶瓷密封蝶阀。

CBUT系列陶瓷密封蝶阀采用对夹式连接，阀体材料可根据工况需要或用户要求选用碳钢或不锈钢铸件，如果用户有特殊要求也可以采用锻件焊接阀体。蝶板密封圈和阀座采用高性能结构陶瓷材料，可避免密封面被介质冲刷、磨损和腐蚀，有效保证阀门在长期使用中的密封性能。

压力等级范围

PN10,PN16,ANSI CL150;

口径范围

DN50~DN300/ANSI 2"~12"

设计标准

法兰连接尺寸 GB/T 9113-2010, ASME B16.5

阀门结构长度 GB/T 12221-2005

阀门检验与试验 GB/T 13927-2008, JB/T 9092-1999, API 598

■ 性能特点

博艺欧CBUT系列陶瓷密封蝶阀采用偏心结构设计，阀门开启时蝶板密封圈与阀座密封面分离，有效减小阀门开启扭矩。阀门关闭时，蝶板密封圈与阀座密封面形成剪切效应，可以切断介质中的固体颗粒和纤维等杂质，避免因密封面间夹带杂物而导致阀门卡死或泄漏。

蝶板密封圈和阀座采用高性能结构陶瓷材料，根据用户工况不同，可以选择氧化锆陶瓷、99%氧化铝陶瓷、整体烧结碳化钨陶瓷、氮化硅陶瓷等。

蝶板陶瓷密封圈和阀座密封面为球面密封，采用先进技术和加工设备，经过精密研磨，保证博艺欧CBUT系列陶瓷密封蝶阀的泄漏等级均可达到ANSI/FCI 70-2 VI级（零泄漏）。

CBUT系列陶瓷密封蝶阀的驱动方式包括手柄、光杆、蜗轮、气动和电动等，执行器的连接支架尺寸依据ISO 5211标准设计，同时接受用户特殊定制要求。



■ 应用领域

经过冷等静压成型和高温烧结的氧化锆陶瓷(ZrO₂)、氧化铝陶瓷(>99%Al₂O₃)、氮化硅陶瓷(Si₃N₄)与绝大部分的有机溶剂和无机化学介质都不会发生化学反应（氢氟酸除外），因此也不会对介质造成污染。整体烧结碳化钨陶瓷(STC)具有良好的机械性能和耐热冲击性能，适用于高温高压的高磨损工况。

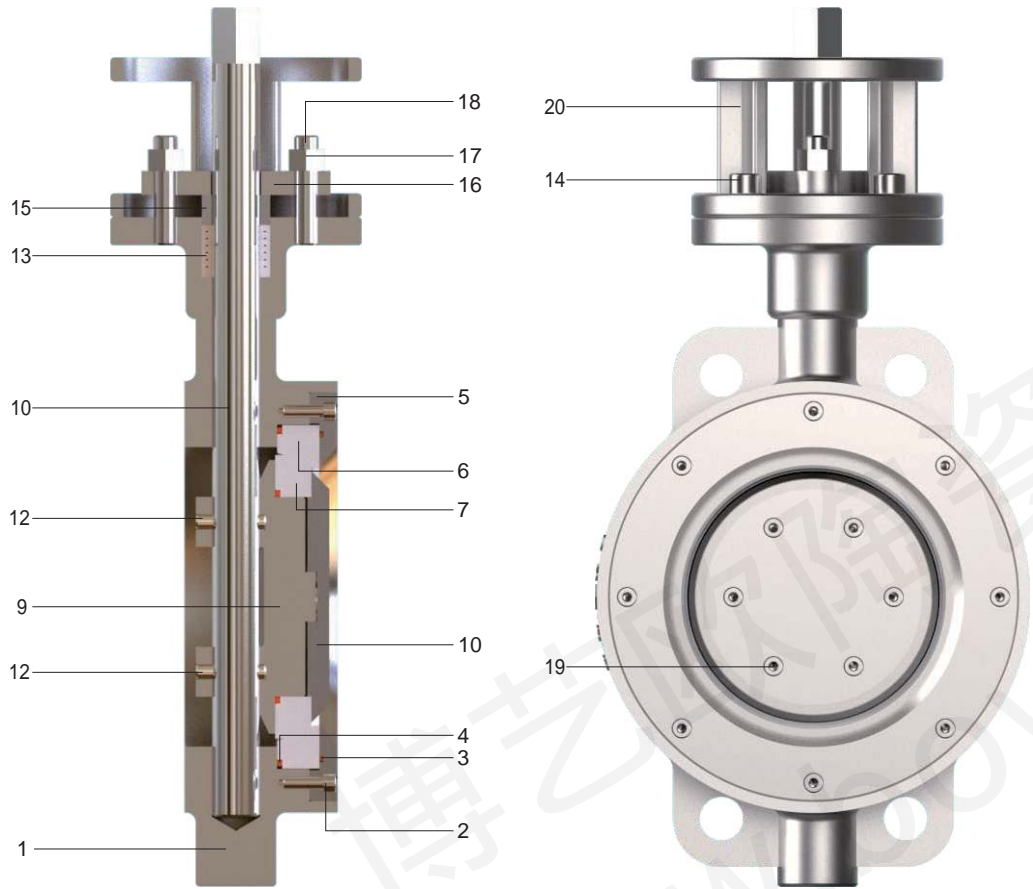
结构陶瓷材料出色的化学稳定性保证CBUT陶瓷密封蝶阀的密封面在各种腐蚀性和磨损性介质中长期使用后，依然会保持良好的密封性能。

目前，博艺欧CBUT系列陶瓷密封蝶阀在钢铁、冶金、采矿、造纸、环保等领域都具有出色的表现。

同时博艺欧富有经验的销售工程师可以根据用户的不同工况协助用户选择最合适的材料和设计方案。



剖视图



零部件材质表

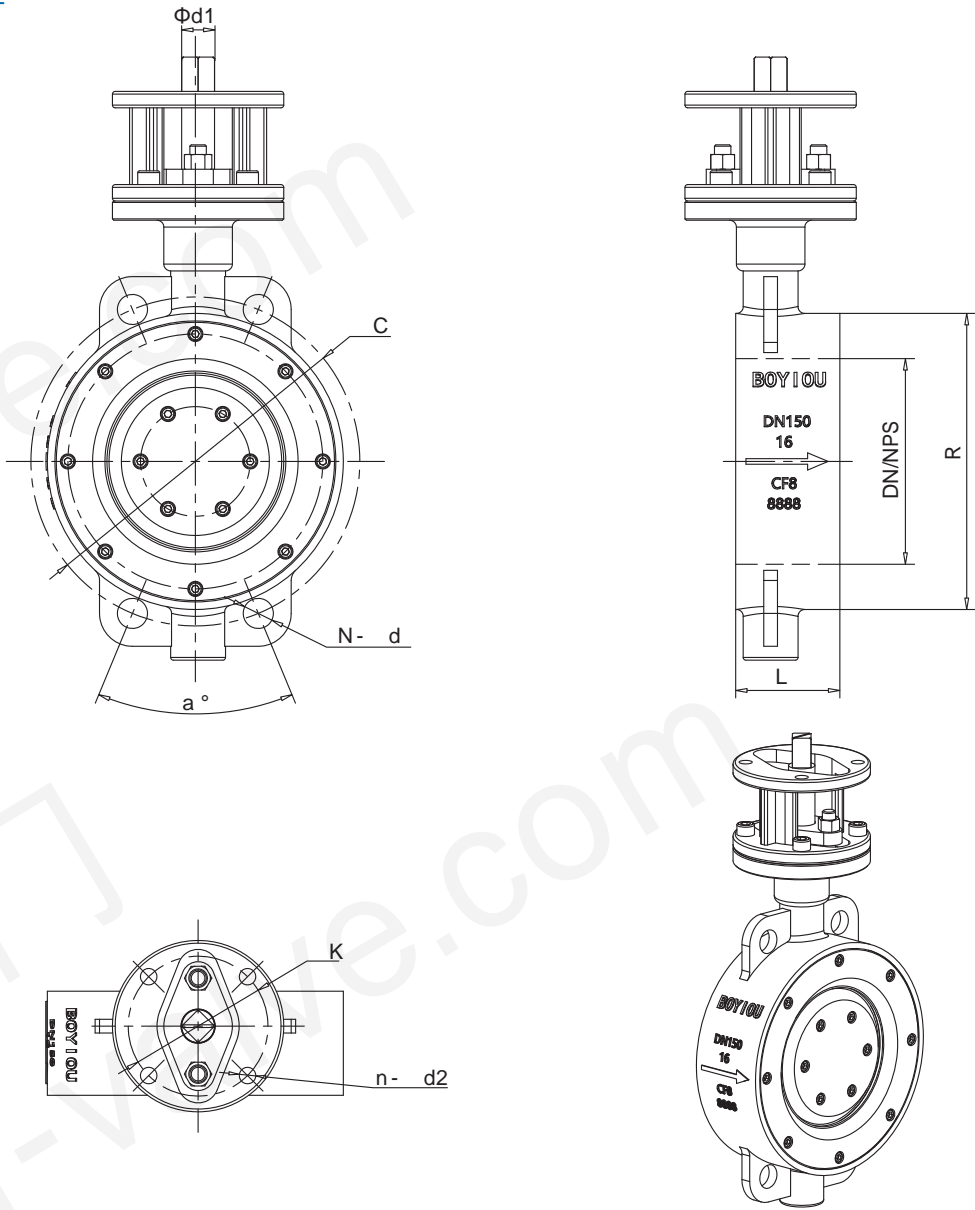
序号	名称	材质
1	阀体	A216 WCB/A351 CF8
2	内六角螺钉	A193 B7/A193 B8
3	O型圈	VITON/VMQ
4	O型圈	VITON/VMQ
5	阀座压圈	A216 WCB/SS304
6	阀座	结构陶瓷
7	蝶板密封圈	结构陶瓷
8	O型圈	VITON/VMQ
9	蝶板	A216 WCB/A351 CF8
10	蝶板压圈	A105/SS304
11	阀杆	17-4PH
12	销钉	SS304
13	填料	PTFE/柔性石墨

序号	名称	材质
14	螺栓	A193 B7/A193 B8
15	填料压套	F304
16	填料压盖	A216 WCB/SS304
17	螺母	A194 2H/A194 8
18	螺栓	A193 B7/A193 B8
19	内六角螺栓	A193 B7/A193 B8
20	支架	A216 WCB

注：不同的使用工况，各零部件的材料可能不同，具体以实物为准。



主要安装尺寸



口径		L	d1	K	n- d2	(GB/T 9113-2010 PN16,RF)				(ASME B16.5 CL 150,RF)			
DN	NPS					R	C	N- d	a °	R	C	N- d	a °
DN50	2"	43	12.6	70	4- 10	102	125	4- 18	90°	102	120.7	4- 18	90°
DN65	2 - 1/2"	46	16	70	4- 10	122	145	4- 18	45°	122	139.7	4- 18	90°
DN80	3"	64	16	70	4- 10	138	160	4- 18	45°	138	152.4	4- 18	90°
DN100	4"	64	18	70	4- 10	158	180	4- 18	45°	158	190.5	4- 18	45°
DN125	5"	70	22	102	4- 12	188	210	4- 18	45°	188	215.9	4- 22	45°
DN150	6"	76	24	102	4- 12	212	240	4- 22	45°	212	241.3	4- 22	45°
DN200	8"	89	30	125	4- 14	268	295	4- 22	30°	268	298.5	4- 22	45°
DN250	10"	114	36	125	4- 14	320	355	4- 26	30°	320	362.0	4- 26	30°
DN300	12"	114	40	140	4- 18	378	410	4- 26	30°	378	431.8	4- 26	30°