

CSBV

陶瓷偏心半球阀

适用于气力输送/矿渣下料和高磨损浆液等工况



陶瓷偏心半球阀

CSBV陶瓷偏心半球阀

偏心半球阀具有流体阻力小，结构简单可靠，体积小，重量轻，便于运输和安装等优点，在各种具有磨损性的浆液和粉料输送中被广泛使用。

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，普通金属硬密封偏心半球阀的密封面极易被介质冲刷和磨损而导致阀门泄漏。博艺欧结合普通金属硬密封偏心半球阀的结构优势和高性能结构陶瓷的材料性能优势，开发了CSBV系列陶瓷偏心半球阀。

CSBV系列陶瓷偏心半球阀采用法兰式连接，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。半球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CSBV系列陶瓷偏心半球阀采用偏心结构设计，阀门开启时半球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，半球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。

半球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。

半球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CSBV系列陶瓷偏心半球阀的泄漏等级均可达到ANSI/FCI 70-2 V级。

CSBV系列陶瓷偏心半球阀的驱动方式包括光杆、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。



应用领域

氧化锆陶瓷(ZrO2)、氧化铝陶瓷(>99%Al2O3)、氮化硅陶瓷(Si3N4)材料出色的化学稳定性保证CSBV系列陶瓷偏心半球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。

陶瓷偏心半球阀具有大体腔结构，单向密封，体腔内不会因物料堵塞导致阀门卡死或泄漏。偏心结构保证阀门在关闭时会产生剪切作用，切断介质中的颗粒和纤维。

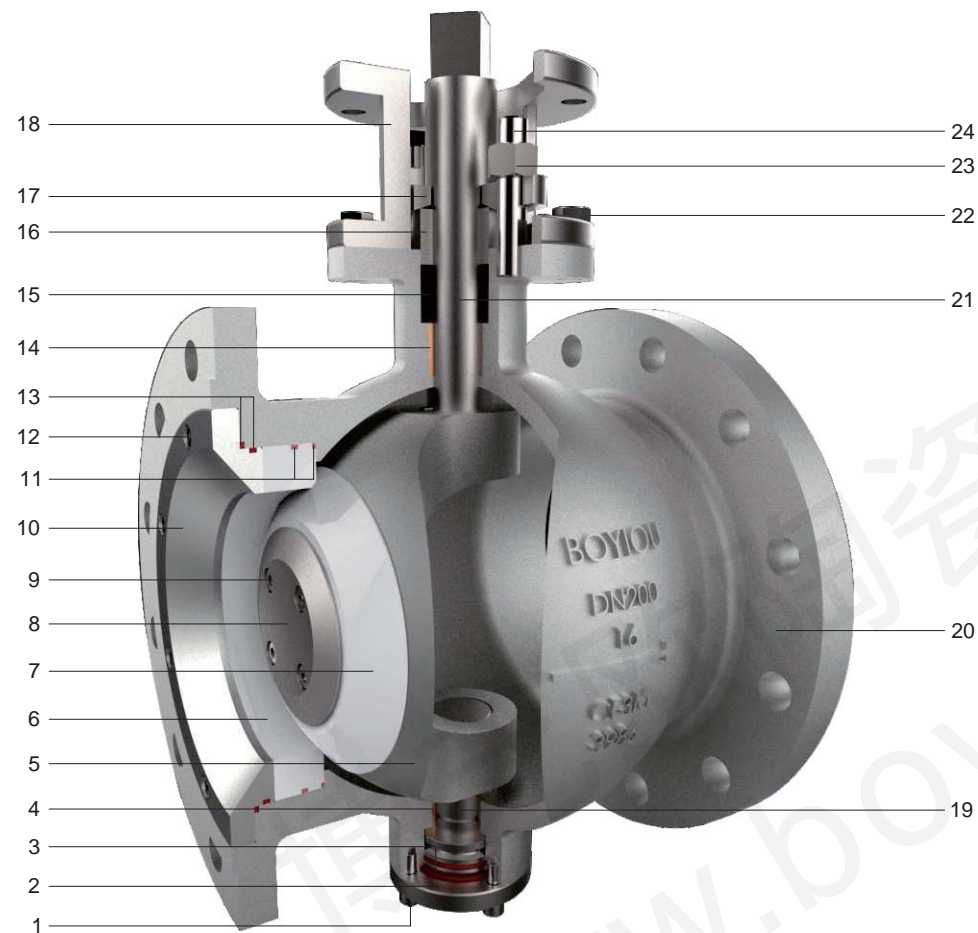
CSBV系列陶瓷偏心半球阀可以作为散装物料气力输送系统的进料阀，以及作为水渣浆液管线的开关阀。

目前博艺欧CSBV系列陶瓷偏心半球阀在钢铁、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



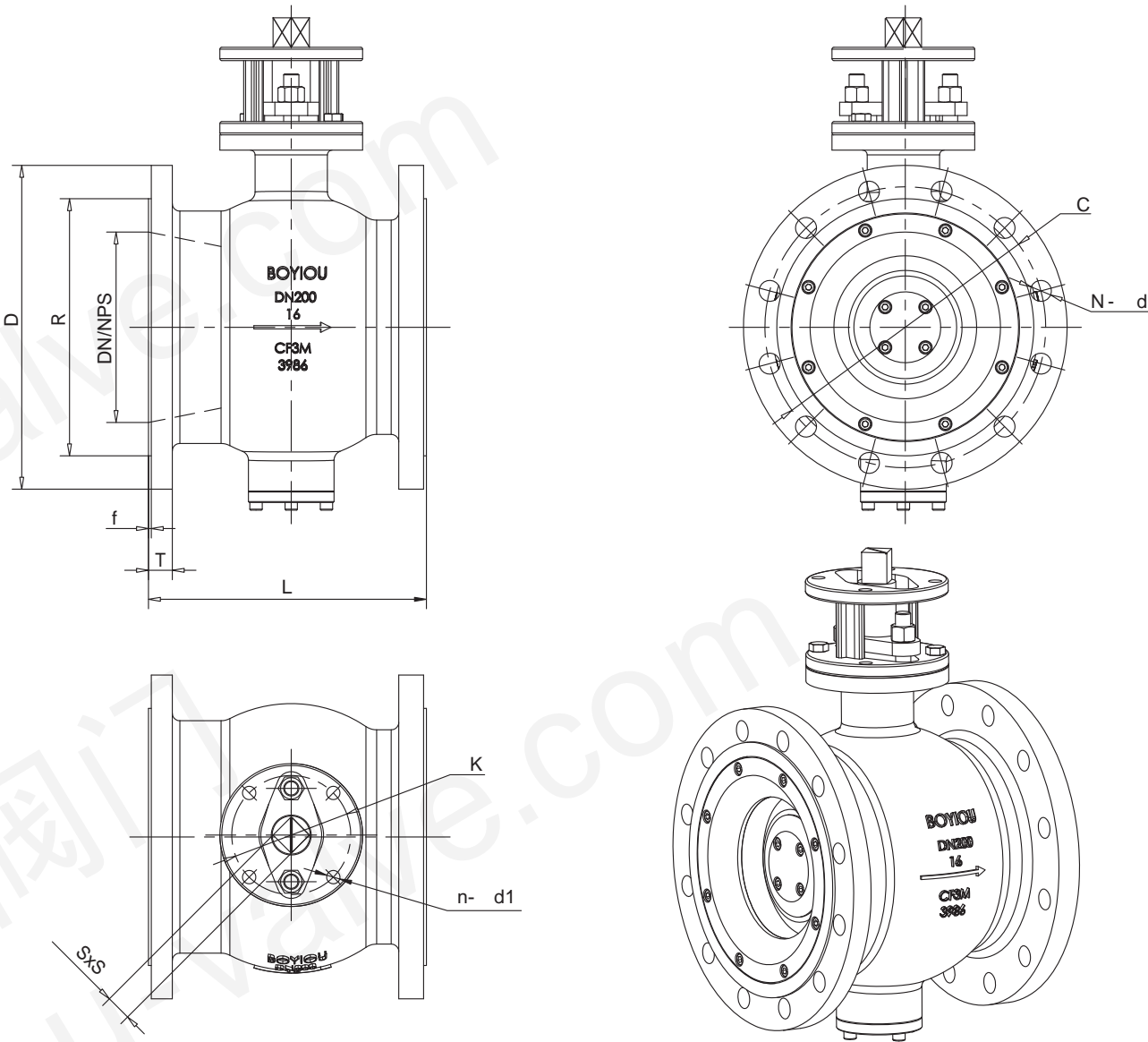
零部件材质表

序号	名称	材质
	内六角螺钉	A193 B7/A193 B8
2	底部端盖	A105/F304/F316L
3	O型圈	VITON/VMQ
4	自润滑轴承	铜+石墨/PEEK
5	半球体	WCB/CF8/CF3M
6	阀座	结构陶瓷
7	半球密封圈	结构陶瓷
8	压盘	A105/F304/F316L
9	内六角螺钉	A193 B7/A193 B8
10	阀座压圈	A105/SS304/SS316L
11	O型圈	VITON/VMQ
12	内六角螺钉	A193 B7/A193 B8
13	O型圈	VITON/VMQ

序号	名称	材质
14	自润滑轴承	铜+石墨/PEEK
15	填料	PTFE/柔性石墨
16	填料压套	SS304/SS316L
17	填料压盖	WCB/SS304
18	支架	WCB/SS304
19	固定轴	17-4PH/HC. 276
20	阀体	WCB/CF8/CF3M
21	阀杆	17-4PH/HC. 276
22	六角螺栓	A193 B7/A193 B8
23	压盖螺母	A194 2H/A194 8
24	压盖螺栓	A193 B7/A193 B8

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	SxS	K	n- d1	(GB/T 9113-2010 PN16,RF)						(ASME B16.5 CL 150,RF)					
DN	NPS					D	R	C	N- d	T	f	D	R	C	N- d	T	f
DN50	2"	178	17x17	70	4- 10	165	102	125	4- 18	18	3	150	92.1	120.7	4- 19	18	2
DN65	2 - 1/2"	190	19x19	70	4- 10	185	122	145	8- 18	18	3	180	104.8	139.7	4- 19	18	2
DN80	3"	203	19x19	70	4- 10	200	138	160	8- 18	20	3	190	127.0	152.4	4- 19	20	2
DN100	4"	229	22x22	102	4- 12	220	158	180	8- 18	20	3	230	157.2	190.5	8- 19	25	2
DN125	5"	254	22x22	102	4- 12	250	188	210	8- 18	22	3	255	185.7	215.9	8- 23	25	2
DN150	6"	267	22x22	102	4- 12	285	212	240	8- 22	22	3	280	215.9	241.3	8- 23	26	2
DN200	8"	292	27x27	125	4- 14	340	268	295	12- 22	24	3	345	269.9	298.5	8- 23	29	2
DN250	10"	330	27x27	125	4- 14	405	320	355	12- 26	26	3	405	323.8	362.0	12- 26	31	2
DN300	12"	356	36x36	140	4- 18	460	378	410	12- 26	28	4	485	381.0	431.8	12- 26	33	2