



诚招全国代理商



正南阀门有限公司
ZHENGAN VALVE CO., LTD

ZHENGAN MANUFACTURING
INNOVATES THE FUTURE
正南制造 创新未来



正南阀门有限公司
ZHENGAN VALVE CO., LTD

地址/Add: 浙江省温州市湾新区滨海十三路388号
388 Binhai 13th Road, Wanxin District, Wenzhou City, Zhejiang Province

电话/Tel: 0577- 86812272
传真/Fax: 0577-86821172
手机/Mob: 153 8156 0000



高性能蝶阀
High Performance
Butterfly Valve

双偏心结构
double offset

三偏心结构
triple offset



www.zhengnanvalve.com www.cnznvalve.com

诚招全国代理商



可靠的自动化平台及结构



1、上法兰

- ◎ 安装法兰根据ISO5211，可与执行机构直接安装，保证安装的可靠性。

2、压盖

- ◎ 阀杆实体采用螺栓拉紧，调节时不需拆下执行机构，就可实现调节，填料采用车削尺寸，尺寸更精准，密封更可靠。

3、轴承

- ◎ 上下自润滑轴承能实现快速频繁的开关阀门而减少磨损。

4、阀体耳孔

- ◎ 耳孔可实现多标准法兰的通用性。

5、阀板

- ◎ 整体的阀板设计，并采用双偏心结构，能有效减少密封面的摩擦，同时提供较高的密封性与较低的扭矩。

6、压条法兰

- ◎ 压紧法兰采用镶簧结构，螺丝结构和螺纹结构，能减少因密封圈在阀门未安装前应长时间压紧而影响密封性能。

7、唇形密封圈

- ◎ 唇形密封圈的密封是通过其唇口在压力的作用下变形，使唇边紧贴密封面而实现的。压力越高，唇边与密封面贴得就越紧，密封唇边磨损后，具有一定自动补偿的能力。

8、尾盖

- ◎ 尾部运用环片，防止阀板上下位移，小口径采用螺纹结构方便拆卸及安装。

各种密封方案

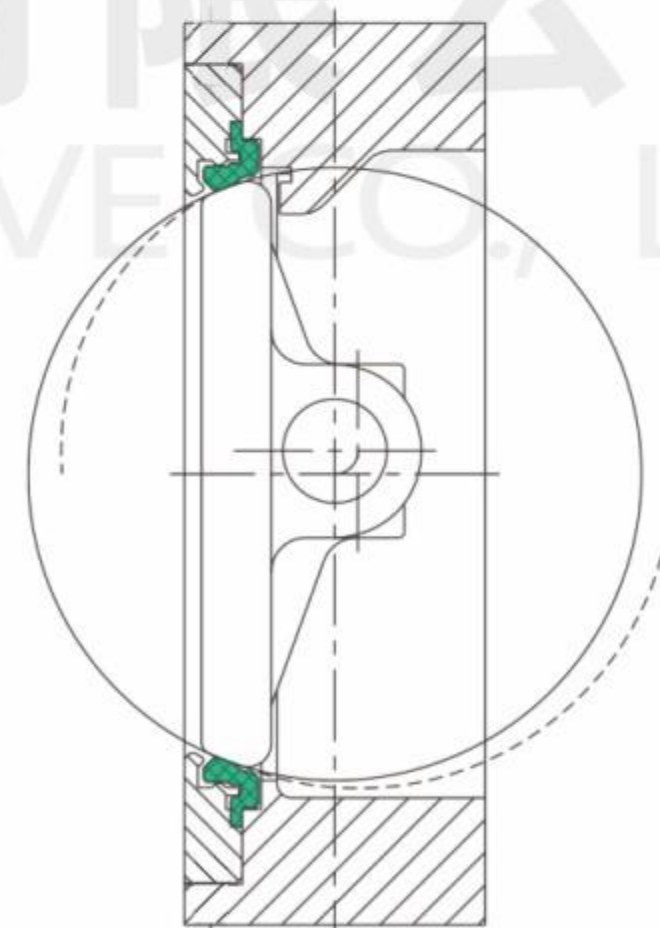


聚四氟乙烯圈
 唇型结构设计
 能实现双向可靠
 密封的同时，
 也有较高使用寿命。

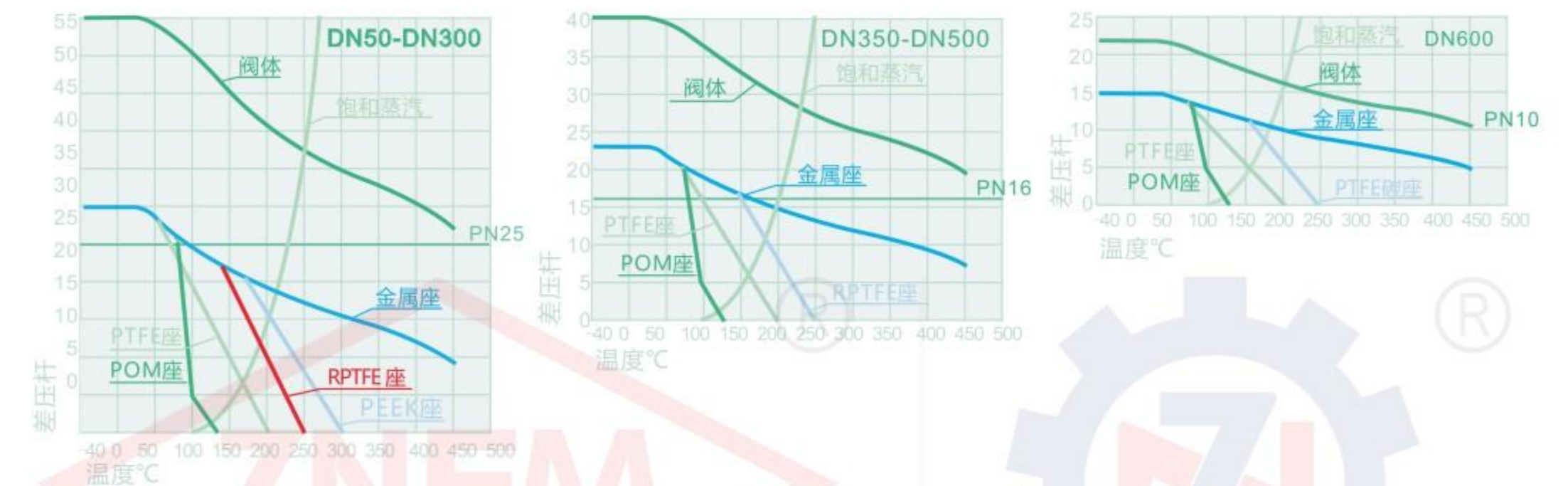
金属圈
 弹性弹簧圈
 能在+450℃高温下
 双向启闭介质

防火圈
 双重密封
 在PTPE密封烧坏后金属
 密封还能可靠密封

阀板和阀杆双重偏心的设计双重偏心设计减少了阀座的磨损，保证了整个压力范围内的双向气密关闭功能。在阀座开始的起始点，偏心阀板产生了一个类似凸轮的作用，不要过大的压力，便能牵引阀板离开阀座。阀板在起始位置的这个类似凸轮件作用，降低阀座磨损，尽量减少了阀座的变形现象。阀门开启时，由于阀板不接触阀座，因此阀座的寿命延长，操作扭矩很小。阀门关闭时，这个类似凸轮作用转换阀门的回转运动为直行程运动，有效的推动阀板触及阀座。阀板对阀座的措拭作用，避免了泥浆及悬浮固体等异物的积聚。



压力和温度范围图



标准尺寸	公称压力	最大工作压力 (bar)
DN50-DN300	PN10/16/25/40 ANSI 150/300	40
DN350-DN500	PN10/16/25 ANSI 150	25
DN600-DN1000	PN 10/16 ANSI 150	16

部件材质

名称	材 料		
	≤160℃	≤220℃	≤400℃
阀体	碳钢、不锈钢、合金钢	碳钢、不锈钢、合金钢	碳钢、不锈钢、合金钢
阀板	不锈钢、合金钢	不锈钢、合金钢	不锈钢、合金钢
阀杆	17-4PH、不锈钢、合金钢	17-4PH、不锈钢、合金钢	17-4PH、不锈钢、合金钢
圆柱销	304、316、Inconel	304、316、Inconel	304、316、Inconel
轴承组件	铁+TFE、不锈钢+TFE、Inconel	铁+TFE、不锈钢+TFE、Inconel	铁+TFE、不锈钢+TFE、Inconel
填料压盖	碳钢、不锈钢、合金钢	碳钢、不锈钢、合金钢	碳钢、不锈钢、合金钢
密封圈	PTFE	RPTFE	304、316、Inconel
尾盖	碳钢、不锈钢、合金钢	碳钢、不锈钢、合金钢	碳钢、不锈钢、合金钢
填料密封	RPTFE	RPTFE	石墨盘根
尾盖垫片	PTFE	PTFE、RPTFE	RPTFE、石墨垫圈

三偏心蝶阀

Butterfly valve double offset design



1、上法兰

- 安装法兰根据ISO5211，可与执行机构直接安装，保证安装的可靠性。

2、压盖

- 阀杆实体采用螺栓拉紧，调节时不需拆下执行机构，就可实现调节，填料采用一级石墨盘根，材料紧质，密封性能更好。

3、轴承

- 上下自润滑轴承能实现快速频繁的开关阀门而减少磨损。

4、阀体耳孔

- 耳孔可实现多标准法兰的通用性。

5、阀板

- 整体的阀板设计，并采用三偏心结构，能实现开启阀板即分离，零摩擦的优点，并能双向密封。

6、压条法兰

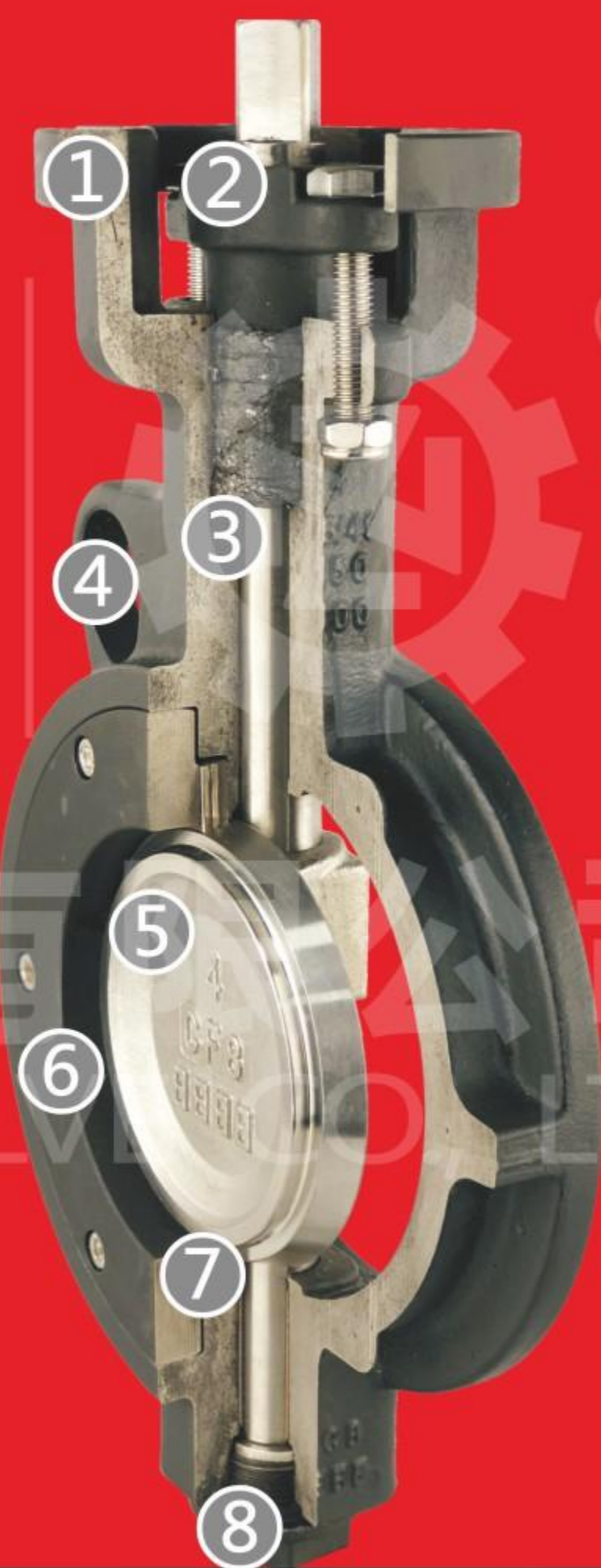
- 更换调整阀座更方便。

7、多层次密封圈

- 阀座安装在阀体上，避免了介质的直接冲刷。

8、尾盖

- 尾部运用环片，防止阀板上下位移，小口径采用螺纹结构方便拆卸及安装。

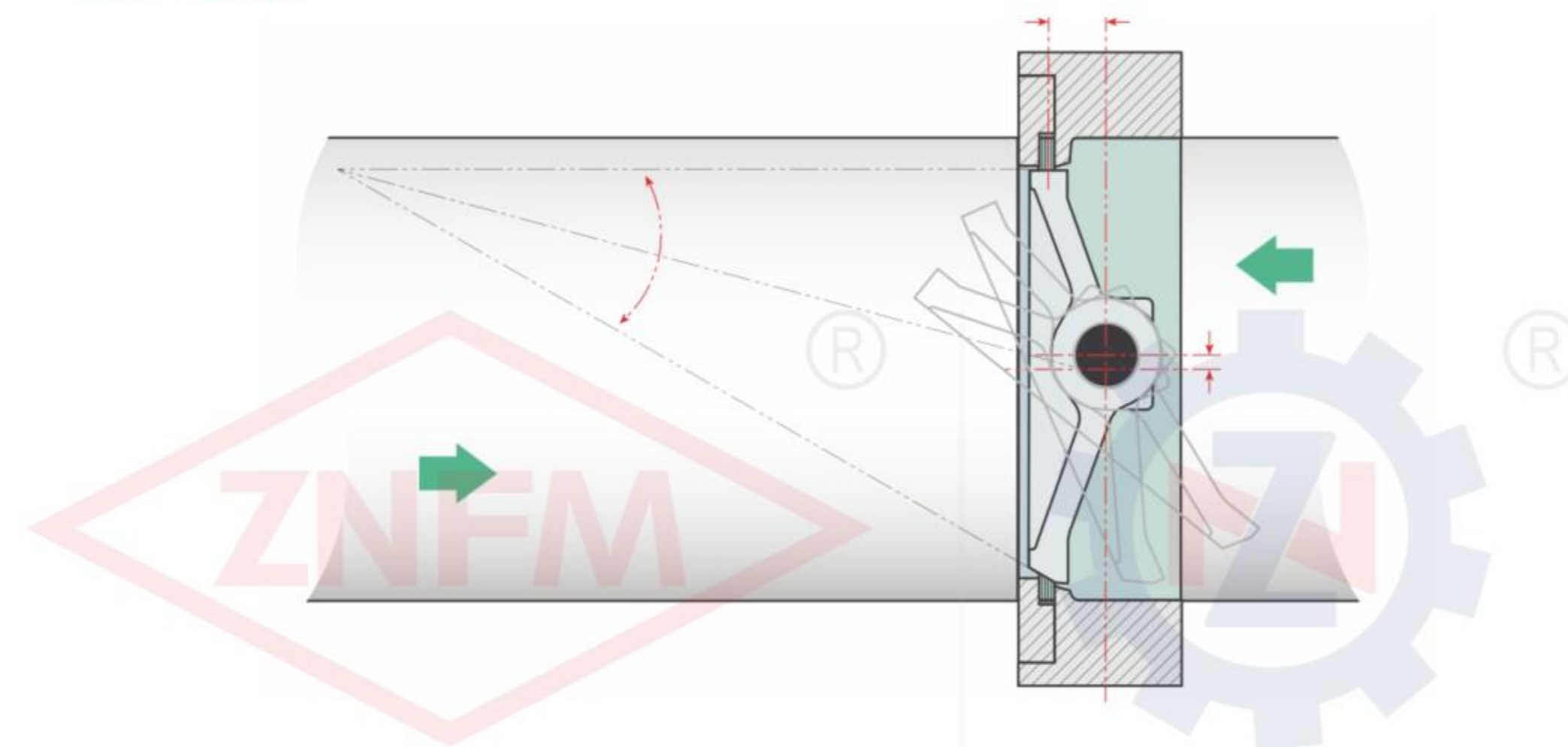


三偏心蝶阀

Butterfly valve double offset design

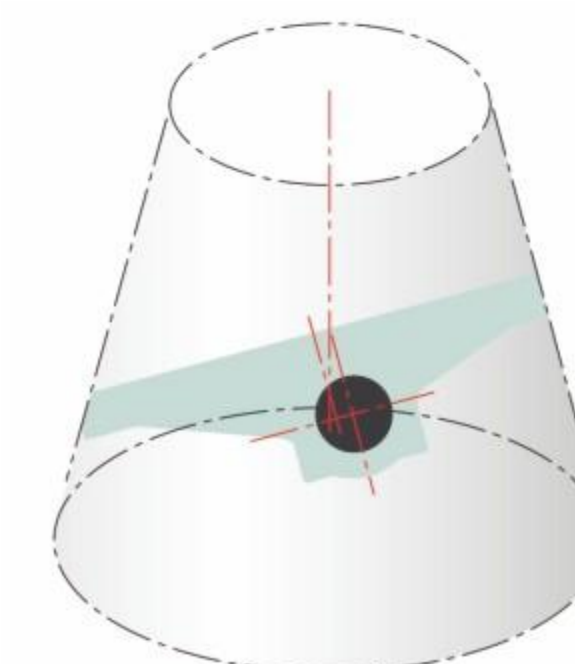
阀座结构介绍

三维偏心结构



三偏心设计阀杆轴线相对于阀体中心线有径向和轴向两个偏移，使阀板的运动轨迹类似凸轮。第三个偏移是密封副的斜锥面，使阀板在启闭过程中，密封圈和阀座的配合不存在干涉并且消除了摩擦。和中线蝶阀和高性能双偏心蝶阀通常采用位置密封方式不同，三偏心蝶阀的密封方式

是扭矩密封，扭矩密封即执行器在阀门完全关闭时提供持续的扭矩保证其双向密封，零泄漏以及金属硬密封的特点。



压力和温度范围图

控制范围

20°-60°开角

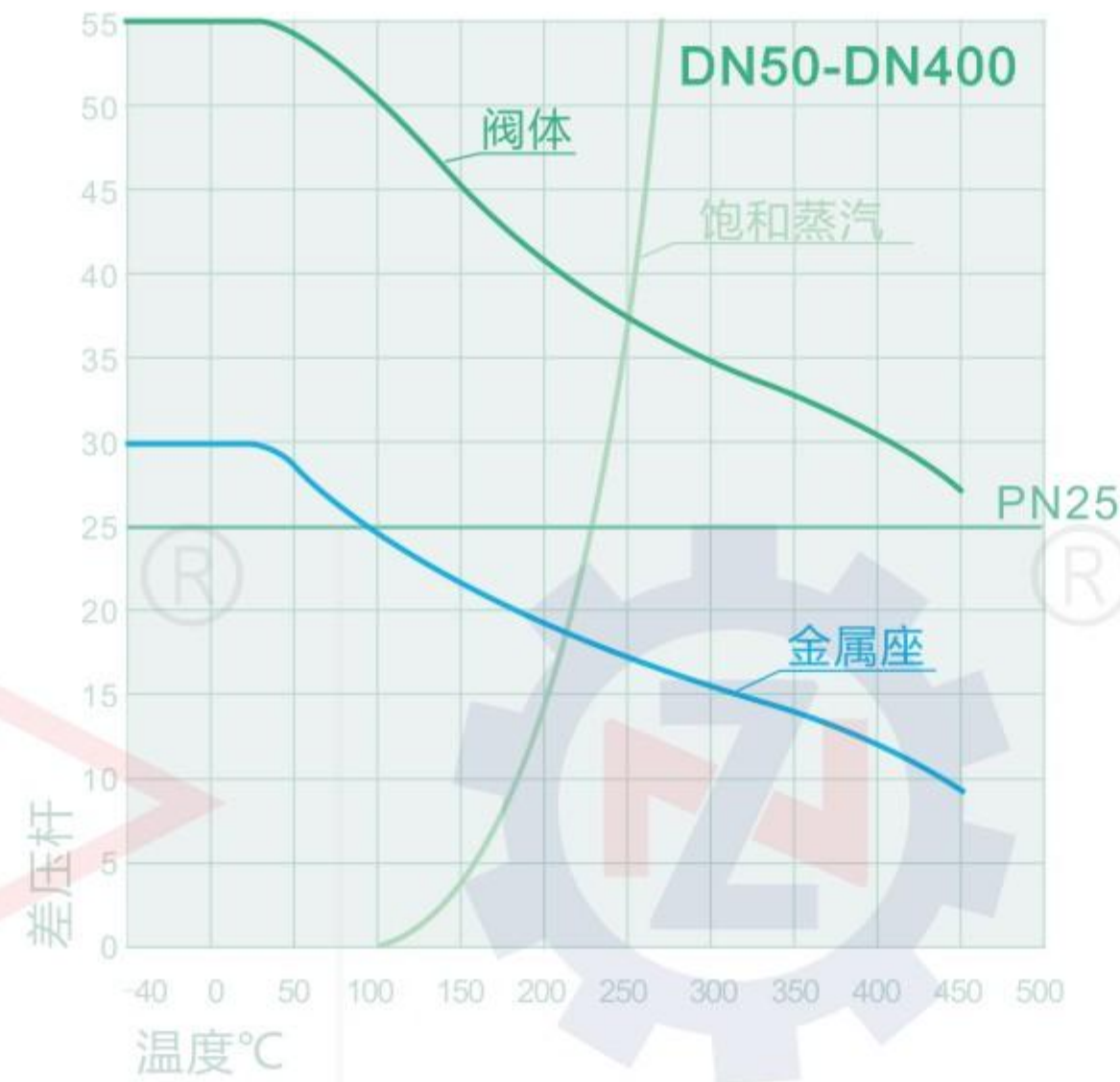
真空密封

最高达1 mbar

压力和温度范围图显示了金属/石墨座圈的应用范围及用途。

介质的变量和介质的特征可以影响图的值。

温度低于-50℃的阀门：
可根据要求定制。



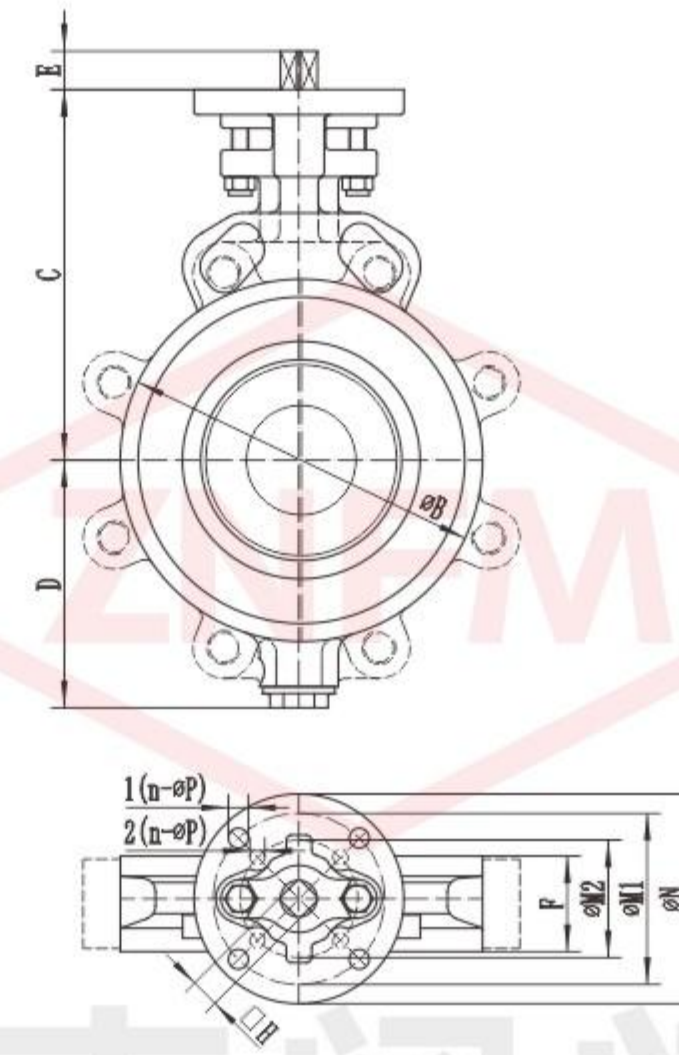
材料部件

名称	材料
阀体	碳钢、不锈钢、合金钢
阀板	不锈钢、合金钢
阀杆	17-4PH、不锈钢、合金钢
圆柱销	304、316、Inconel
轴承组件	铁+TFE、不锈钢+TFE、Inconel
填料压盖	碳钢、不锈钢、合金钢
密封圈	304+石墨、316+石墨、合金钢+石墨
尾盖	碳钢、不锈钢、合金钢
填料密封	RPTFE、石墨盘根
尾盖垫片	RPTFE、石墨垫圈

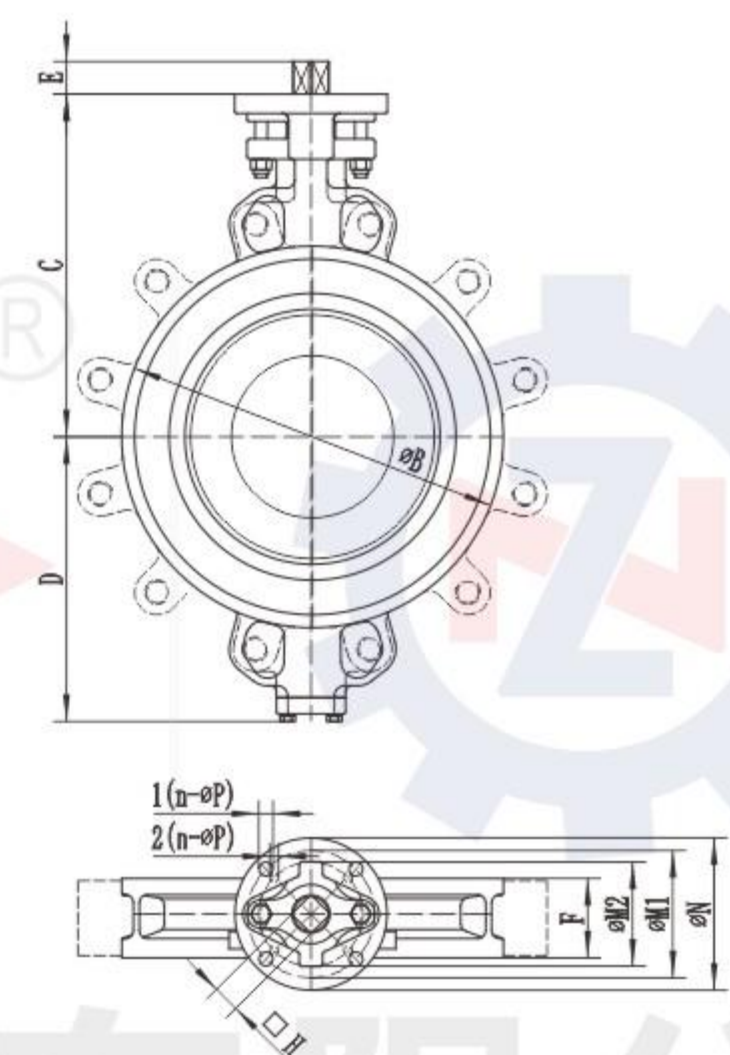
压力等级/最大工作压力		
标准尺寸	公称压力	最大工作压力 (bar)
DN50-DN250	PN10/16/25/40 ASME class 150/300	40
DN300-DN400	PN10/16/25 ASME class 150	25

最大工作压力取决于工作温度。

DN50-200尺寸图



DN250-400尺寸图



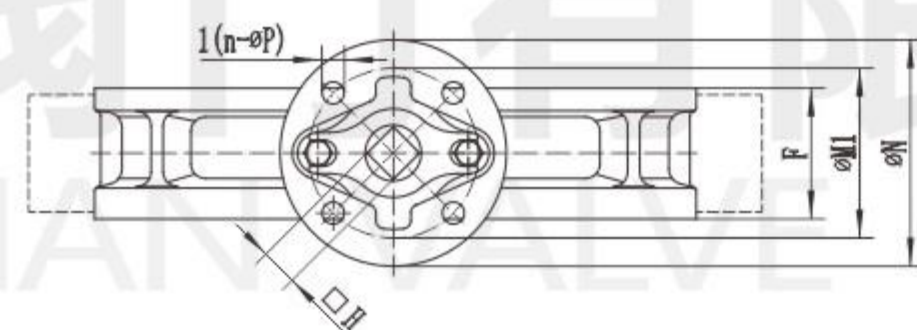
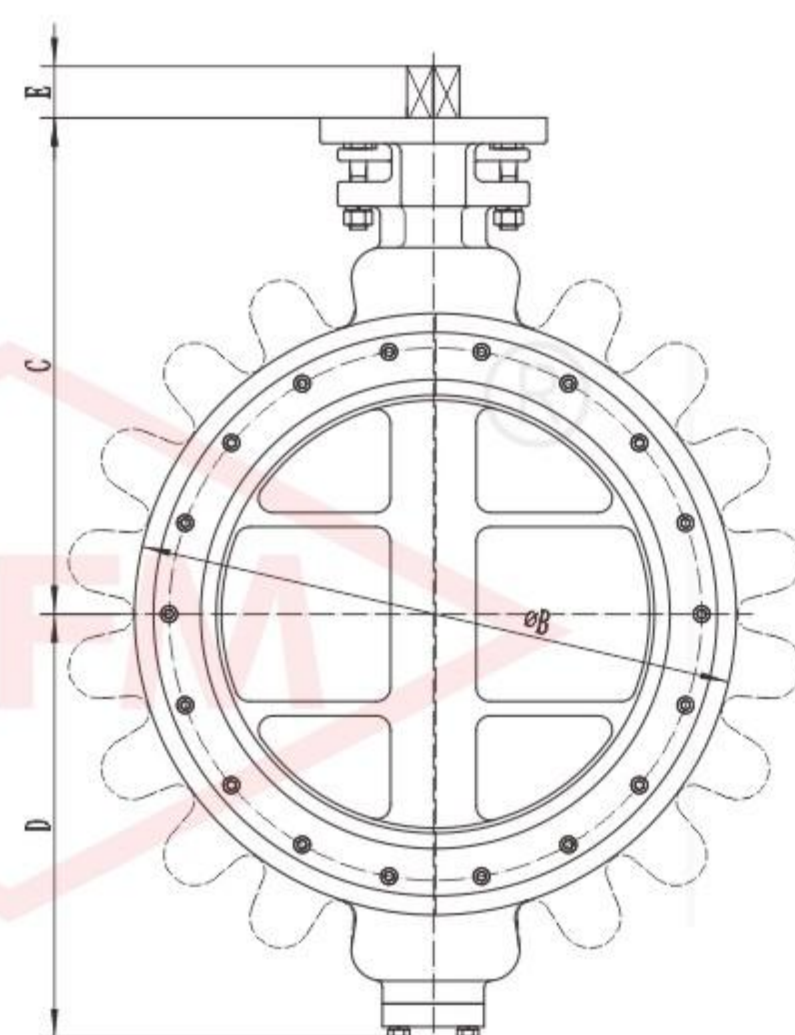
DN	inch	ΦB	C	D	E	F	H	ΦN	ΦM1	1(-Φp)	ΦM2	2(n-Φp)	ISO5211
50	2"	100	133	82	16	43	11	90	70	4-Φ10	50	4-Φ8	F05、F07
65	2.5"	120	148	96	16	46	11	90	70	4-Φ10	50	4-Φ8	F05、F07
80	3"	132	158	103	16	46	11	90	70	4-Φ10	50	4-Φ8	F05、F07
100	4"	157	180	118	20	52	14	92	70	4-Φ10			F07
125	5"	188	199	133	20	56	14	95	70	4-Φ10			F07
150	6"	216	223	148	23	57	17	125	102	4-Φ12	70	4-Φ10	F07、F10
200	8"	268	260	182	25	62	19	125	102	4-Φ12			F10
250	10"	323	295	242	28	68	22	150	125	4-Φ14	102	4-Φ12	F10、F12
300	12"	375	338	280	30	78	27	165	125	4-Φ14	140	4-Φ18	F12、F14
350	14"	420	370	308	35	92	27	195	140	4-Φ18	165	4-Φ22	F14、F16
400	16"	475	405	340	38	102	36	200	165	4-Φ22			F16

对夹蝶阀尺寸图

Diaphragm valve size chart



DN450-600尺寸图



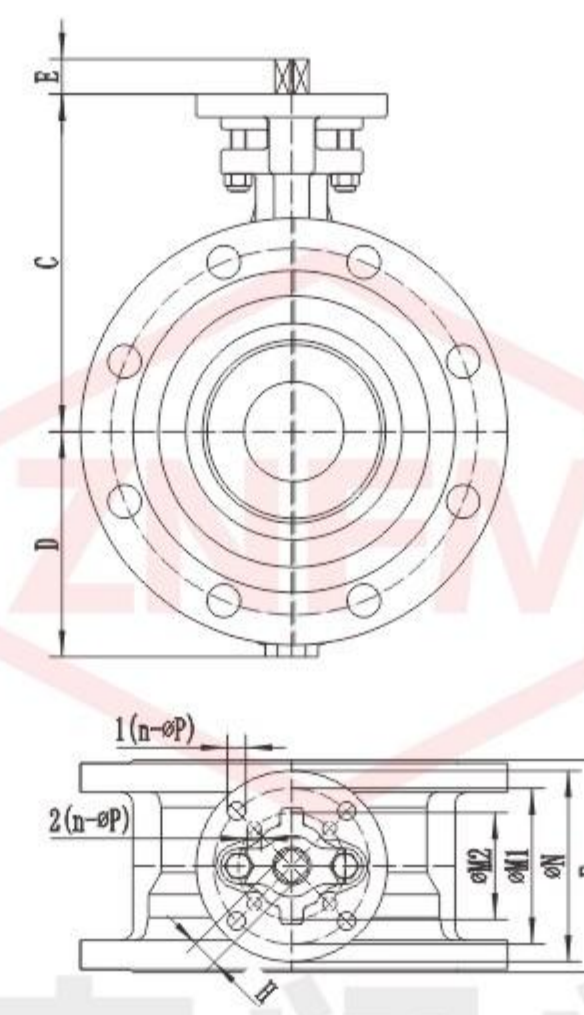
DN	inch	ΦB	C	D	E	F	H	ΦN	ΦM1	1(-ΦP)	安装平台 ISO5211
450	16"	533	445	375	50	114	36	200	165	4-Φ22	F16
500	18"	585	482	415	50	127	46	220	165	4-Φ22	F16
600	20"	692	557	480	55	154	46	240	165	4-Φ22	F16

法兰蝶阀尺寸图

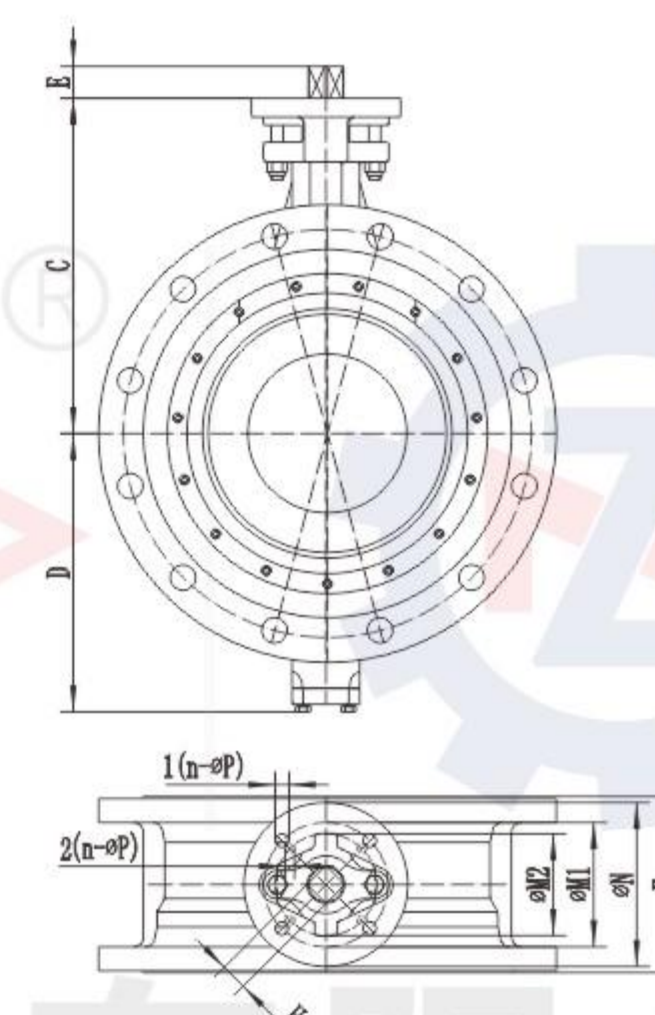
Flange butterfly valve size chart



DN50-200尺寸图



DN250-400尺寸图



DN	inch	C	D	E	F	H	ΦN	ΦM1	1(-ΦP)	ΦM2	2(n-ΦP)	ISO5211
50	2"	133	82	16	108	11	90	70	4-Φ10	50	4-Φ8	F05、F07
65	2.5"	148	96	16	112	11	90	70	4-Φ10	50	4-Φ8	F05、F07
80	3"	158	103	16	114	11	90	70	4-Φ10	50	4-Φ8	F05、F07
100	4"	180	118	20	127	14	92	70	4-Φ10			F07
125	5"	199	133	20	140	14	95	70	4-Φ10			F07
150	6"	223	148	23	140	17	125	102	4-Φ12	70	4-Φ10	F07、F10
200	8"	260	182	25	152	19	125	102	4-Φ12			F10
250	10"	295	242	28	165	22	150	125	4-Φ14	102	4-Φ12	F10、F12
300	12"	338	280	30	178	27	165	125	4-Φ14	140	4-Φ18	F12、F14
350	14"	370	308	35	190	27	195	140	4-Φ18	165	4-Φ22	F14、F16
400	16"	405	340	38	216	36	200	165	4-Φ22			F16