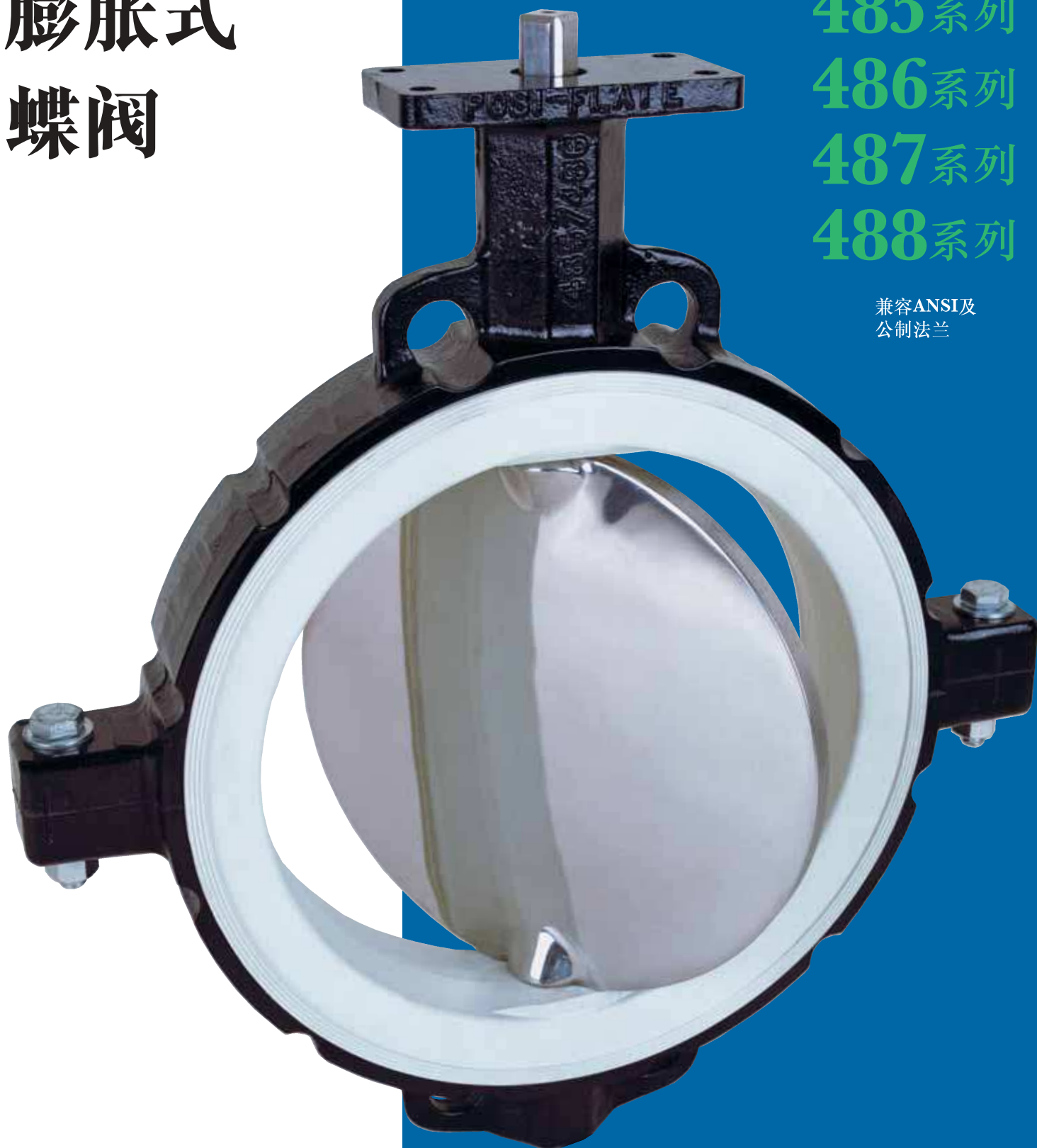


膨胀式 蝶阀

485系列
486系列
487系列
488系列

兼容ANSI及
公制法兰



posi-flate®
butterfly valves

低磨擦 小扭矩 耐磨损 高寿命

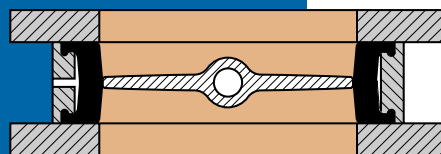
Posi-flate蝶阀独特的设计，采用气体压力使阀座向着阀盘伸展，以便于随时为密封提供平稳分布的压力。由于在阀门的开启和关闭期间，阀盘与阀座只会发生瞬时接触，从而使阀盘仅受到轻微的碰撞。相反，对于一般的蝶阀来说，阀盘擦过阀座产生的碰撞，会降低阀门的性能和寿命。

实际上，打开和关闭Posi-flate蝶阀时只需要很小的扭矩。这样可以使用较小的执行器，从而降低整个阀门的能量需求。

实际上，根据试验和文件证明，Posi-flate蝶阀胜过所有其它的阀门。事实上，一个Posi-flate蝶阀的寿命能达到一至三百万次循环周，甚至在严重磨损的情况下也能使用。对于干燥的固体、气体和泥浆体，最适合使用Posi-flate膨胀式蝶阀。

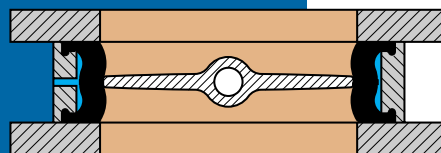
阀门的尺寸范围为2" (50mm) ~ 30" (750mm)，适用于美国国家标准协会(ANSI)法兰标准和公制法兰标准。一套执行器，限位开关和控制装置能有效地满足单个阀门的使用。

它是怎样工作的



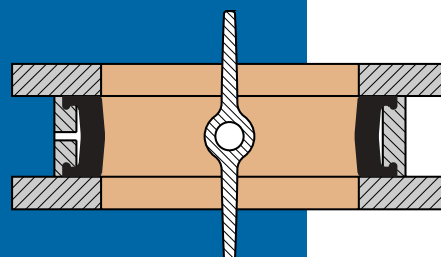
关闭，未密封状态

当阀门运动到关闭位置时，阀盘只瞬间接触阀座，从而减低磨擦、磨损和扭矩的需求。



关闭，密封状态

阀门关闭后，阀座向着阀盘膨胀，从而提供了更大密封面，并对阀盘提供均匀的压力分布。



打开，未密封状态

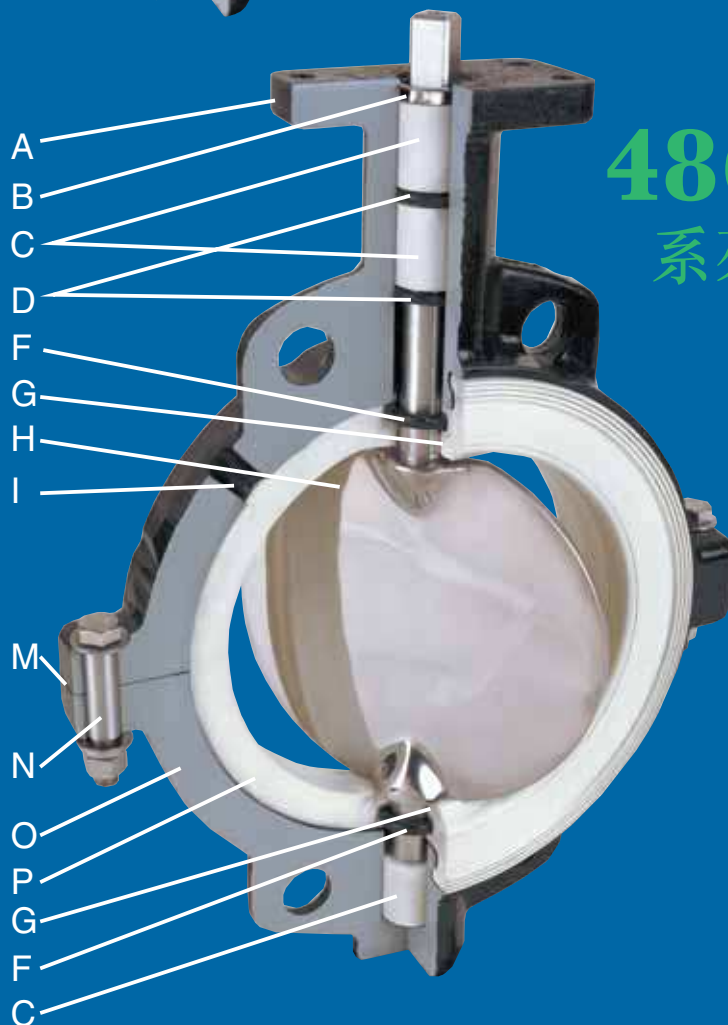
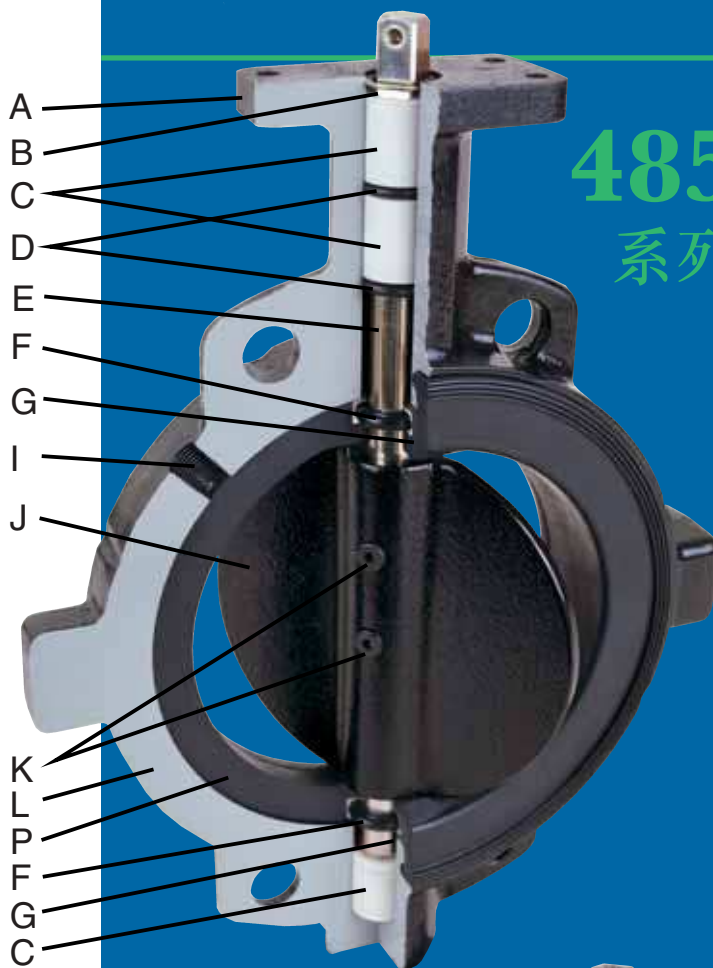
打开阀门前，阀座首先紧缩，然后阀盘自由转动至开启位置。

性能特点

- 可膨胀式阀座可补偿阀盘和阀座的磨损
- 较长的阀门寿命
- 最小的阀座磨损
- 阀盘碰撞极小
- 超低的扭矩需求
- 较低的执行器能量需求
- 较大的密封接触面积
- 对易蚀性材料和固体具有经过验证的优越性
- 阀盘的设计可防止材料的堆积
- 双轴密封
- 多重轴承
- 安全保险监视

性能可靠的设计特点

- A. 执行器安装法兰：此法兰专门为直接安装执行器而设计。
- B. 卡环：卡环简易支承和移动密封，并确保正确的支承位置。
- C. 轴承：实际上多重轴承减少了运行磨擦和扭矩的需求，消除了金属与金属间的接触，这样便防止了轴的磨损和抱死。
- D. 轴密封环：在最不利的条件下，O形轴密封环可确保正确的密封。
- E. 轴：耐腐蚀、高强度钢轴易于更换。
- F. 阀座O形密封环：为阀座膨胀压力提供持久可靠的密封。
- G. 材料密封：结合面密封用来防止阀座O形密封圈进入污染材料。
- H. 阀盘/轴：外表光滑连接在一起的阀盘和轴，提供了较小的流动反向力，并减少了材料的堆积。
- I. 气体入口：较大尺寸的气体入口可以允许阀门快速地增压和减压。
- J. 阀盘：光滑的外表面可确保阀座的寿命延长，并且阀盘易于更换。
- K. 阀盘螺钉：高度抗拉的自锁定螺钉为阀盘与轴提供了非常坚固的连接，且易于拆卸。
- L. 阀门室体：坚固的整块室体符合美国国家标准协会（ANSI）125/150 等级的平面法兰标准和PN10公制法兰标准。
- M. 室体密封垫：冲切成橡胶密封垫能确保室体防止泄漏。
- N. 室体螺栓：在最不利的条件下，高强度的钢螺栓能保持室体结构完好。
- O. 对开式室体：坚固的对开式室体符合美国国家标准协会（ANSI）125/150 等级的平面法兰标准和PN10公制法兰标准。只用最少的时间就可以安装好，同时适用于连接在一起的阀盘和轴。
- P. 弹性阀座：易于更换，可膨胀式弹性阀座采用光滑的外表锁定设计，减少了张力，并能控制阀座回原位，且不需要任何法兰密封垫。

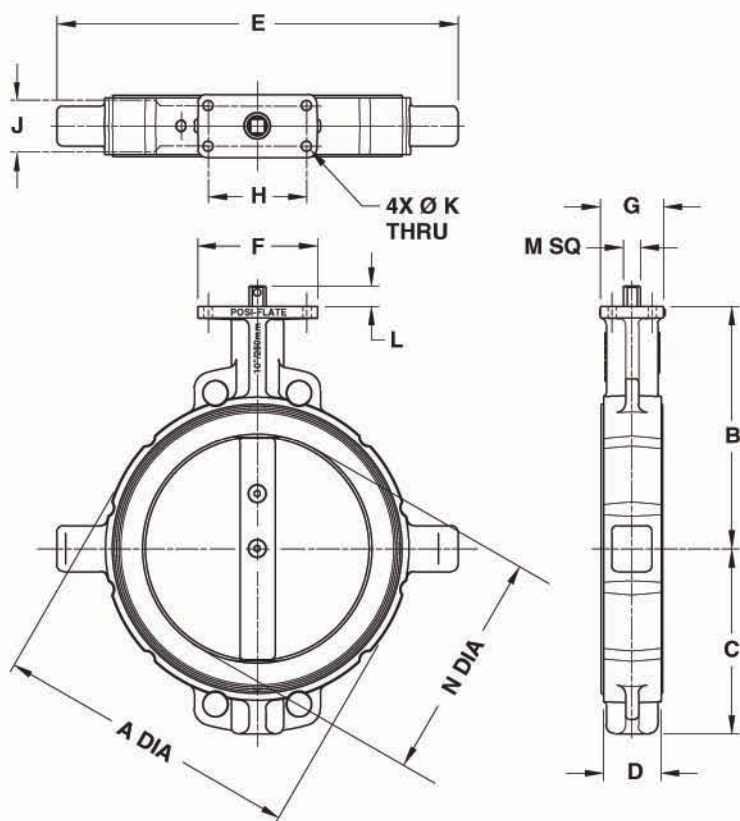


U.S. Patent
4836499

posi-flate®
butterfly valves

阀门尺寸		Posi-flate 485, 486, 487, 488 系列蝶阀结构尺寸* (毫米)													重量 (kg)	扭矩 (牛·米)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		最小	最大
2"	50mm	115	114	74	41	165	102	54	83	30	8	20	11	51	3.6	5	51
3"	80mm	144	141	91	44	208	102	54	83	30	8	21	11	73	4.5	9	51
4"	100mm	175	193	112	51	226	102	54	83	30	8	18	11	99	7.3	15	51
5"	125mm	197	202	154	54	244	102	54	83	30	8	22	14	125	8.6	29	51
6"	150mm	222	202	154	54	272	102	54	83	30	8	22	14	149	10.0	34	51
8"	200mm	282	251	184	64	356	133	70	109	44	10	22	19	200	16.8	61	79
10"	250mm	338	268	205	64	445	133	70	109	44	10	24	19	249	20.4	97	147
12"	300mm	394	363	242	76	514	102	102	72	72	11	32	22	300	36.3	140	280
14"	350mm	450	406	267	76	559	102	102	72	72	11	26	22	332	68.0	237	701
16"	400mm	502	430	298	102	629	117	117	88	88	13	33	27	382	81.6	396	1085
18"	450mm	552	402	338	108	704	187	117	88	88	13	33	27	435	106.6	542	1373
20"	500mm	603	441	365	127	762	187	140	99	99	18	40	36	474	124.7	881	1763
24"	600mm	711	486	419	151	876	203	146	99	99	18	38	36	575	190.5	1062	2124
30"	750mm	911	584	533	168	1092	203	146	99	99	18	40	36	722	340.1	1243	2486

* 485系列适应于5" (125mm) 至30" (750mm); 486系列适应于2" (50mm) 至30" (750mm);
487系列适应于4" (100mm); 488系列适应于2" (50mm) 和3" (80mm)。



可选用的材质

室体: 铸铁、不锈钢、铝、镀镍铸铁、环氧树脂涂层铸铁、尼龙涂层铸铁。

弹性阀座: EPDM, 丁腈橡胶、聚氨基甲酸 (乙) 酯、FDA硅树脂、FDA白色丁腈橡胶、氟橡胶。

阀盘: 铸铁、316不锈钢 (打磨或抛光)、模铸尼龙, 可选用聚四氟乙烯、镍和尼龙涂层。

轴承: 尼龙、青铜。

阀盘螺钉: 碳钢、不锈钢。

轴: 镀锌碳钢、316不锈钢。

轴封: 丁腈橡胶、Viton合成橡胶。

室体密封垫: 丁腈橡胶 (486、487、488系列)。

卡环: 碳钢、不锈钢。

室体螺栓: 碳钢、不锈钢。

所有规格可随时变化而不另行通知

可按客户要求的材质定做

Posi-flate是美国明尼苏达州圣保罗市Posi-flate公司的注册商标

Viton是杜邦DOW合成橡胶的注册商标

美国制造

Foreign patents pending.

版权2004, Posi-flate

美国印刷 公告9901-3-CN

温度限定: -40°F至300°F (-40°C至150°C), 随实际应用和制造材料而不同。

供给气体: 对阀座最大可达115PSIG (7.9bar), 随实际应用而不同。

工作压力: 全真空状态达到100PSIG (6.9 bar), 随制造材料而不同。

操作扭矩: 随实际应用而不同。

485系列

整块室体, 阀盘和轴螺钉固定。
尺寸为5" (125mm) 到30" (750mm)。

486系列

对开式室体, 合一的不锈钢阀盘和轴, 或者采用合一的模铸尼龙阀盘和不锈钢轴。尺寸为2" (50mm) 到30" (750mm)。

487系列

对开式室体, 阀盘和轴螺钉固定。尺寸为4" (100mm)。

488系列

对开式室体, 合一的铸铁阀盘和轴。
尺寸为2" (50mm) 到3" (80mm)。

posi-flate®
butterfly valves

美国公司总部

1125 Willow Lake Boulevard, St. Paul, MN 55110 USA

Phone +1 (651) 484-5800 • FAX +1 (651) 484-7015