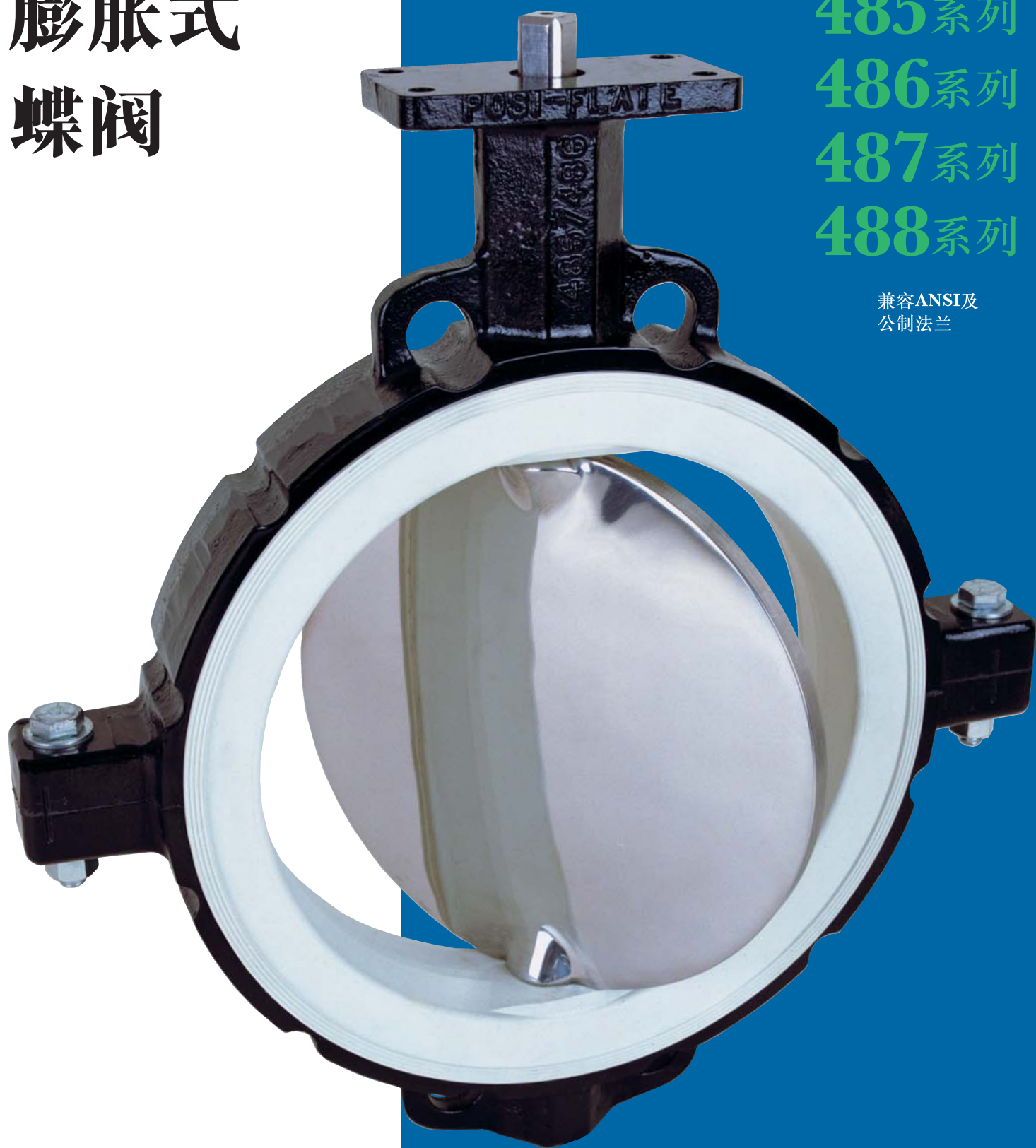


膨胀式 蝶阀



485系列
486系列
487系列
488系列

兼容ANSI及
公制法兰

posi-flate[®]
butterfly valves

低摩擦 小扭矩 耐磨损 高寿命

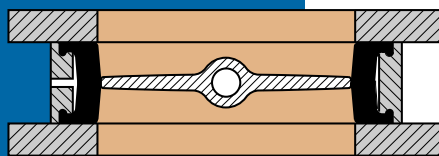
Posi-flate蝶阀独特的设计，采用气体压力使阀座向着阀盘伸展，以便于随时为密封提供平稳分布的压力。由于在阀门的开启和关闭期间，阀盘与阀座只会发生瞬时接触，从而使阀盘仅受到轻微的碰撞。相反，对于一般的蝶阀来说，阀盘擦过阀座产生的碰撞，会降低阀门的性能和寿命。

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。

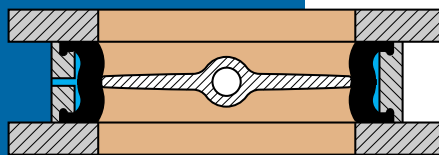
阀门的尺寸范围为2" (50mm) ~ 30" (800mm)，适用于美国国家标准协会(ANSI)法兰标准和公制法兰标准。一套执行器，限位开关和控制装置能有效地满足单个阀门的使用。

它是怎样工作的



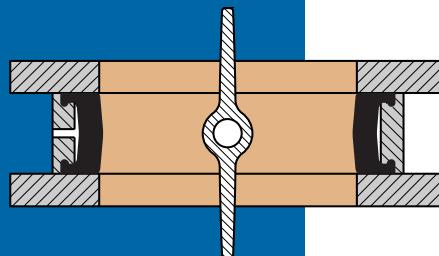
关闭，未密封状态

当阀门运动到关闭位置时，阀盘只瞬接触阀座，从而减低摩擦、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



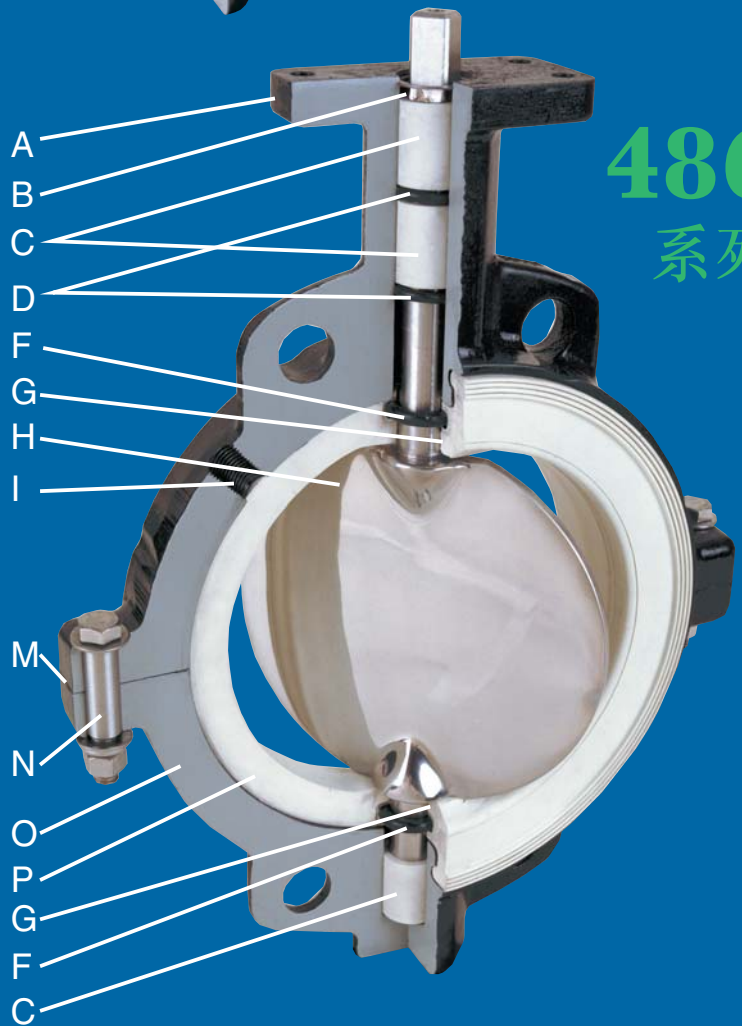
性能可靠的设计特点

- 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紧固的连接，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。



485
系列

U.S. Patent
4836499

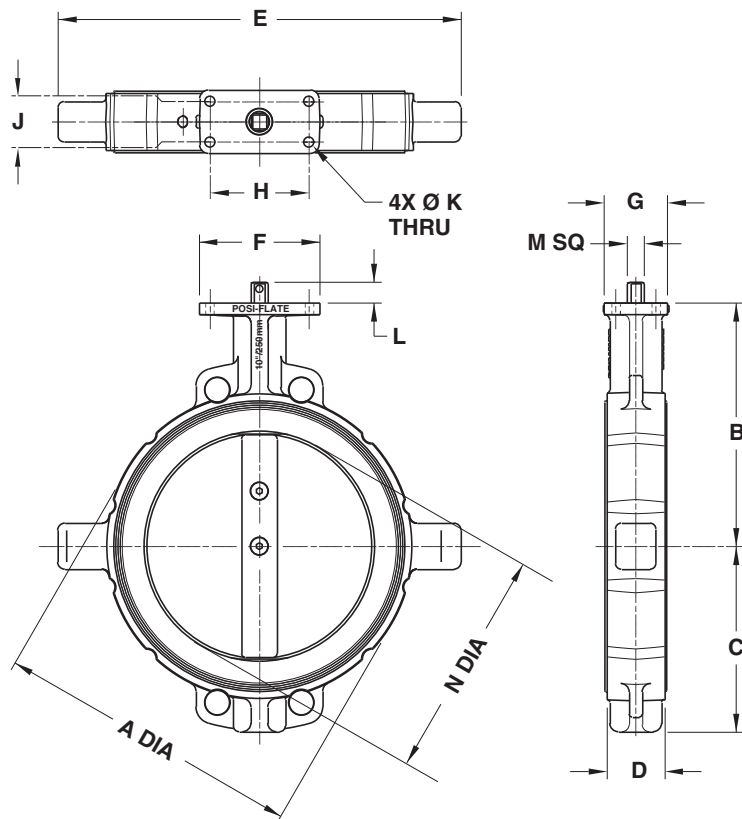


486
系列

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 | 315 | 102 | 629 | 194 | 117 | 88 | 88 | 13 | 33 | 27 | 382 | 81.6 | 396 | 1085 |
| 18" | 450mm | 545 | 402 | 338 | 108 | 682 | 187 | 121 | 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" | 800mm | 911 | 584 | 533 | 168 | 1092 | 203 | 146 | 99 | 99 | 18 | 40 | 36 | 722 | 340.1 | 1243 | 2486 |

* 485系列适用于5"(125mm)至30"(800mm)。486系列适用于2"(50mm)至30"(800mm)。
487系列适用于4"(100mm)。488系列适用于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, 聚氨酯甲酸(乙)酯, 氟橡胶, FDA硅橡胶, FDA白色丁腈橡胶, FDA白色EPDM, FDA白色氟橡胶。

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2006, Posi-flate

美国印刷 公告9901-4-CN(dm4)

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"(800mm)。

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"(800mm)。

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：

Posi-flate • St. Paul, MN USA • +1 651 484-5800

全球办公室：

巴西 • 中国 • 新西兰 • 英国

www.posiflate.com