



◆概述

本蝶阀系吸收、消化国外技术，采用三维偏心多层次金属密封结构，适用介质温度 $\leq 550^{\circ}\text{C}$ ，可广泛应用于石油、化工、冶金、电力以及给排水管道上，作调节流量和截断流体的最佳装置。适用介质为：水、油品、蒸汽、酸性介质等。

◆特点

1. 蝶板密封圈为软硬层叠式金属片，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温情况下，均具有优良的密封性能。
2. 采用三维偏心结构，阀座与蝶板几乎无摩擦，具有越关越紧的密封功能。
3. 阀体密封面，采用堆焊不锈钢、钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长。
4. 结构独特，操作灵活、省力、方便、不受介质压力的高、低影响。密封性能可靠，使用寿命长。

通常的双偏心蝶阀像 b（偏离管道中心）和 a（偏离密封面中心线）所示的那样，目的是减少阀座与密封件之间大约 15° 行程的摩擦。

HPV 增加了一个独特的偏心角 β ，倾斜的锥形不仅克服了阀门启闭中密封件和阀座之间的所有接触摩擦，从而增加使用寿命，而且通过外加力矩的改变可以任意调整其密封比压，使其密封更为可靠，绝不出现过关现象。

◆设计标准与规范

设计标准	结构长度	连接法兰	试验与检验	压力-温度等级
GB/T12238	GB12221	GB9113 HG20592~20635	JB/T9092-1999 GB13927	GB9131 HG20604

◆阀门压力试验

公称压力		1.0Mpa	1.6Mpa	2.5Mpa
强度试验	(Mpa)	1.5	2.4	3.75
密封试验		1.1	1.76	2.75
上密封试验		1.1	1.76	2.75
气体密封试验		0.6		

◆主要零件材料

名称	材料		材料
阀体	碳钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢		阀杆
碟板	碳钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢		2Cr13、1Cr13不锈钢、铬钼钢
密封圈	不锈钢与耐高温石棉板组合成多层次		轴承
			奥氏体不锈钢、304氮化
			填料
			柔性石墨