

阻火单呼阀HX5

产品名称	阻火单呼阀HX5
公司名称	上海上九阀门有限公司
价格	.00/件
规格参数	材质:不锈钢 介质:蒸汽 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区金大公路8218号1幢
联系电话	021-37569138 17721155206

产品详情

阻火单呼阀(HX5、HXF5)是指既保证贮罐空间在一定压力范围内与大气隔绝、又能在超过或低于此压力范围时与大气相通(呼吸)的一种阀门。其作用是防止贮罐因超压或真空导致破坏,同时可减少贮液的蒸发损失。主要由阀座、阀罩、保护罩及由真空和压力控制的两组启闭装置组成。启闭装置包括阀瓣、导杆、弹簧、弹簧座及密封环等。当罐内压力达到额定呼出正压时,压力阀瓣开启,罐内蒸气排出;当罐内真空度达到额定吸入负压时,真空阀瓣开启,空气进入。

阻火单呼阀工作原理

当罐内介质的压力在阻火单呼阀(HX5、HXF5)的控制操作压力范围之内时

，呼吸阀不工作，保持油罐的密闭性;

当往罐内补充介质，使罐内上部气体空间的压力升高，达到呼吸阀的操作正压时，压力阀被顶开，气体从呼吸阀呼出口逸出，使罐内压力不在继续增高，罐外的大气将顶开呼吸阀的负压阀盘。

阻火单呼阀有什么作用

阻火单呼阀(HX5、HXF5)是维护储罐气压平衡，减少介质挥发的安全节能产品，呼吸阀充分利用储罐本身的承压能力来减少介质排放，其原理是利用正负压阀盘的重量来控制储罐的排气正压和吸气负压;当往罐外抽出介质，使罐内上部气体空间的压力下降，达到呼吸阀的操作负压时，罐外的大气将顶开呼吸阀的负压阀盘顶开，使外界气体进入罐内，使罐内的压力不再继续下降，让罐内与罐外的气压平衡，来保护储罐的安全装置。

阻火单呼阀要如何安装

- 1.拆除包装，阅读产品说明这点至关重要。
- 2.吊装呼吸阀时，应选用适当的起吊工具，以免损伤呼阀阀盘保护帽。
- 3.检查罐或水箱上的管法兰的同轴度和垂直度，这对压力真空泄放阀(呼吸

阀)的正常使用至关重要。

4.检查罐或水箱上的管法兰的水线表面。它必须是干净的，没有划伤，腐蚀，工具痕迹，并且平坦。

5.拆下法兰端口保护盖和其它包装材料。

6.检查垫片;确保该材料是适合于应用。

7.使用螺栓圆把垫圈置于中心。

阻火单呼阀要如何选型

1、对安装位置的要求和温度范围的要求，如寒冷地区就应选用全天候呼吸阀，而安装在管道中的应选用管道式呼吸阀。

2、机械呼吸阀的控制压力应与有关的承压能力相适应。

3、机械呼吸阀的规格(法兰通径)应满足油罐的zui大进出油呼吸气体流量要求。

阻火单呼阀的排放计算

固定顶罐的呼吸排放可用下式估算其污染物的排放量：

$$LB=0.191 \times M(P/(100910-P))^{0.68} \times D^{1.73} \times H^{0.51} \times T^{0.45} \times FP \times C \times KC$$

式中：LB-固定顶罐的呼吸排放量(Kg/a);

M-储罐内蒸气的分子量;

P-在大量液体状态下，真实的蒸气压力(Pa);

D-罐的直径(m);

H-平均蒸气空间高度(m);

T-一天之内的平均温度差();

FP-涂层因子(无量纲)，根据油漆状况取值在1~1.5之间;

C-用于小直径罐的调节因子(无量纲);直径在0~9m之间的罐体， $C=1-0.0123(D-9)^2$;罐径大于9m的 $C=1$;

KC-产品因子(石油原油KC取0.65，其他的有机液体取1.0)

工作排放是由于人为的装料与卸料而产生的损失。因装料的结果，罐内压力超过释放压力时，蒸气从罐内压出；而卸料损失发生于液面排出，空气被抽入罐体内，因空气变成有机蒸气饱和的气体而膨胀，因而超过蒸气空间容纳的能力。

可由下式估算固定顶罐的工作排放：

$$LW=4.188 \times 10^{-7} \times M \times P \times KN \times KC$$

式中：LW-固定顶罐的工作损失(Kg/m³投入量)

KN-周转因子(无量纲)，取值按年周转次数(K)确定。周转次数=年投入量/罐容量

$$K \leq 36, KN = 136$$

$$K > 220, KN = 0.26$$