

最新阀门产品样本、说明书及技术资料，欢迎来电来函垂询!!!



ZZF(GFQ)型 防爆(阻火)呼吸阀

使 用 说 明 书



杭州富阳永明控制阀有限公司
HANGZHOU YMCONTROL VALVE CO., LTD.

目 录

一、产品概述	2
二、产品特点	2
三、主要技术指标	2
四、外形尺寸	2
五、呼吸阀口径及压力等级选型	3
六、工作原理	3
七、维修与保养	3

一、产品概述

ZZF (GFQ) 型全天候防爆阻火呼吸阀是我公司的最新产品,改系列产品集阻火器与呼吸阀为一体,其新颖的结构为国内首创。它是石化储罐必备的新型安全设备,其最大优点是转租或呼吸性好,重量轻,维修方便。

该产品适用于储存内点低于 28℃ 的甲类油品和闪点低于 60℃ 的乙类油品,如汽油、煤油、柴油、原油、苯、甲苯、乙醇等介质储罐使用,它在-35℃~+60℃ 的温度环境中可以正常工作。

二、产品特点

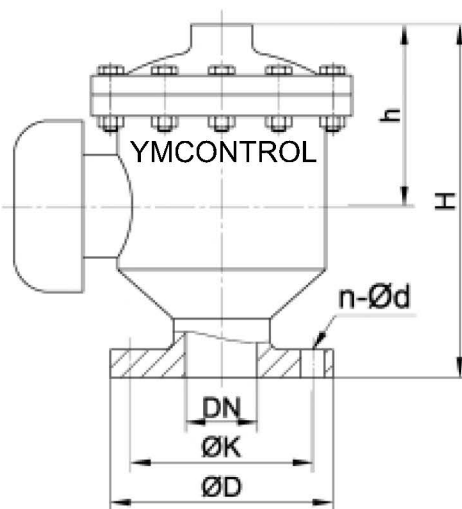
- 1、壳体采用优质铝合金制造,重量轻,耐腐蚀性能好;
- 2、波纹阻火层采用不锈钢材料,阻火性能好,耐腐蚀性能强;
- 3、呼吸阀采用优质铝合金粘贴工程塑料(四氟)制成,耐腐蚀、抗温差性能好,全天候正常工作。

三、主要技术指标

公称通径(mm)	50	80	100	150	200	250
公称压力(MPa)	0.6 1.0					
调压范围(Pa)	吸气: -280; 呼气: 800、1200、1600 或按要求定制					
工作温度(℃)	-35 ~ 60					
调节压力允差(Pa)	±100					
泄漏量等级	符合ANSI B16.104 VI级					

四、外形尺寸

口径	D	K	H	h	n-d
DN50	165/160	125	255	130	4-18
DN80	200/195	160	310	168	4-18
DN100	220/215	180	373	198	8-18
DN150	285/280	240	480	242	8-23
DN200	340/335	295	547	276	8-23
DN250	395/390	350	648	329	12-23
DN300	445/440	400	705	390	12-23



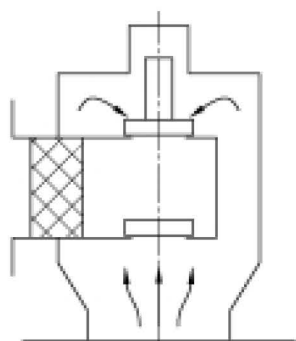
五、呼吸阀口径及压力等级选型

储罐进出流量 m ³ /h	<50	50~100	101~150	151~250	251~300	>300
呼吸阀口径×数量	50×1	100×1	150×1	200×1	250×1	200×2

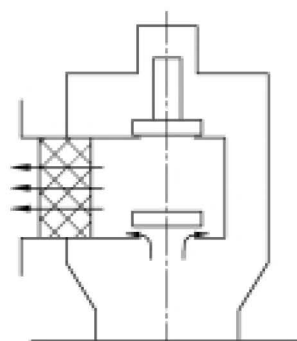
六、工作原理

本产品由壳体、阀板、阀座、阻火层及防护罩等部件组成，该阀一般设置在贮罐顶端，用法兰连接；正常状态下，即：

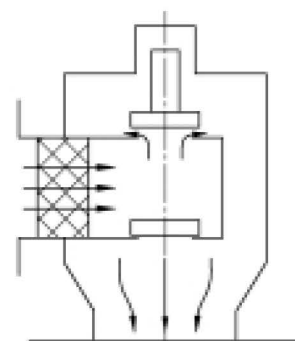
- 1、贮罐压力在设定压力范围内，呼吸阀上、下阀板均处于闭合状态（图 3-1），贮罐不向外呼气，也不向内吸气；
- 2、当贮罐内压力升高时，此时下阀板顶开（图 3-2），多余的气体经下阀板与阀座间的流路由阻火层排入大气；
- 3、当贮罐内压力降低时（降至负压），此时上阀板开启（图 3-3），外界大气经阻火层，由上阀板与下阀座间的间隙流入储罐。



YMCONTROL
图3-1 呼吸阀在调压范围内不动作



YMCONTROL
图3-2 呼吸阀向外呼气



YMCONTROL
图3-3 呼吸阀向内吸气

七、维修与保养

为保证 ZZF（GFQ）型全天候防爆阻火呼吸阀的正常使用：

- 1、应在3-6 个月内定期将波纹阻火器拆下，清洗干净，保证阻火层上每个孔畅通， 放置堵塞，确保安全正常使用；
- 2、定期检查通风气正、负阀盘动作是否灵活，导杆及阀盘接触密封面有无损坏， 如有损坏应立即调换；
- 3、在检查维护重新安装时，应保证阀内各结合面严密配合，阀盘升降灵活。
- 4、新阀启用时，应在安装前清除阀盘间的防震物，否则呼吸阀将失灵。

技术数据如有更改，恕不另行告知！

杭州富阳永明控制阀有限公司

HANGZHOU YMCONTROL VALVE CO., LTD.

地 址：杭州富阳区银湖街道大地村

电 话：0571-63105502

传 真：0571-63105626

Q Q：158200461

网 址：www.cn-ym.net

E-mail：YMCONTROL@163.com

