

ZZF型自力式防爆阻火呼吸阀
GFQ型自力式防爆阻火呼吸阀

一、产品概述:

ZZF-10 (GFQ)型防爆阻火呼吸阀采用最新技术设计，该系列产品集阻火器与呼吸阀为一体，适用于储存内点低于28°C的甲类油品和闪点低于60°C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°C~+60°C的温度环境中可以正常工作。是石化储罐必备的新型安全设备，呼吸性好，重量轻，维修方便。

根据阻火类型可分为防爆阻火型和全天候阻火型两种。

二、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(°C)	-35 ~ 60					
调节压力允差(Pa)	±100					
泄漏量等级	符合ANSI B16.104 VI级					

三、工作原理

- 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。

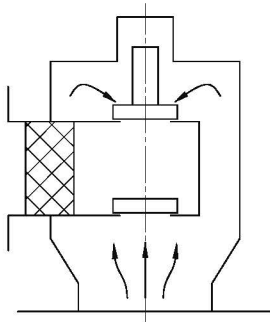


图3-1 呼吸阀在调压范围内不动作

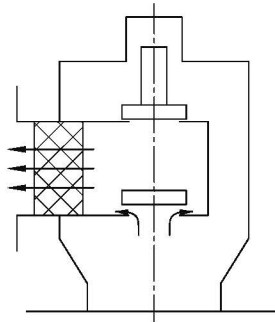


图3-2 呼吸阀向外呼气

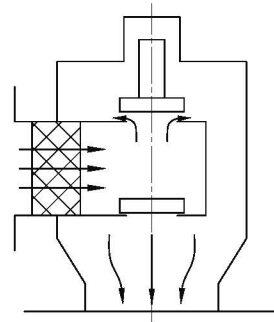


图3-3 呼吸阀向内吸气

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

