



- 2" (直径 50) 到 4" (直径 100) 的各种尺寸
- 由配重加载实现的设置
- 减少昂贵的蒸发损失
- 螺纹出口便于安装蒸汽管道
- 在 90% 设定点时空气渗透量少于 1 SCFH
- 专利 FEP 薄膜"气垫阀座"
- 低漏阀盘设计 - 经鉴定的测试报告
- 工厂测试/鉴定的渗透与更正设置
- 提供铝、韧性铁和不锈钢材料的产品

系列
8740

目标

Protectoseal 8740 系列管道呼吸阀用于节约昂贵的蒸汽并防止罐槽和容器在正常操作过程中由于压力过大或真空积聚而导致损坏。该系列阀门的设计尤其适用于在罐舱内安装。出口管可以将蒸汽引导至适当的区域以进行排放。如果将阀门安装在建筑物内部，不但维护方便，还可以避免上屋顶检查的危险。

技术

该管道呼吸阀安装在储罐或处理罐的排气管上，可防止填充或排出操作期间或仅由于温度变化引起的内部或外部压力或真空积聚而导致的损坏。由于排气阀外壳中使用了阀盘，因此在罐槽正常排气和吸气时，可降低空气吸入和蒸汽溢出的速度。阀盘的开合使吸入或排出的气体量仅能维持许可的工作压力，以避免损坏罐槽。

Optimized Performance Vents™

Protectoseal 的“优化性能阀门”加入了一些专利功能，在密封、设定点、流量和重新密封方面实现了最佳整体阀门性能。

特殊功能

快速检验，轻松维护。 部件的耐用设计和轻型配重块使安装、检验和清理更加轻松方便。Protectoseal 的轴向设计允许直接在管线中安置阀门。简化了管道并消除了罐上法兰安装的过大应力。

维持精确的压力设置。 设定点精确到可用设定整体范围 +/- 3% 之内。

气垫阀座。 FEP 薄膜的平坦光滑隔膜在构成采用阀座的浮动气密的环形通道两侧均可用。外部支撑环确保正确固定。

自动冷凝水排放。 自动排放机房使冷凝水远离阀座表面。保护阀门不受冰冻、粘连和堵塞的影响。

低渗透。 在 90% 设定压力时，阀门渗透不超过 1 SCFH。通过铸件和垫圈接头对泄漏进行压力测试。

现有尺寸。 2" (直径 50)、3" (直径 75) 和 4" (直径 100) 的各种尺寸。入口连接件与标准 ANSI 法兰配套连接。出口连接件具有标准 NPT 螺纹。铝制件通过法兰与 125# ANSI 和 DIN PN 16 平面法兰配套连接。其他所有材料制件均与 150# ANS 和 DIN PN 16 凸面密封法兰配套连接。

PRO-FLOW III® 尺寸调节和软件选择。 用 PRO-FLOW III® 来选择压力与呼吸排放量，其计算是依据 API 2000、ISO 28300、NFPA 30 和 OSHA 1910.106 为标准的。

质量保证。 每一套装置在装运前都已经过厂家的渗透与设置检查，确保达到 Protectoseal 的高标准。

结构

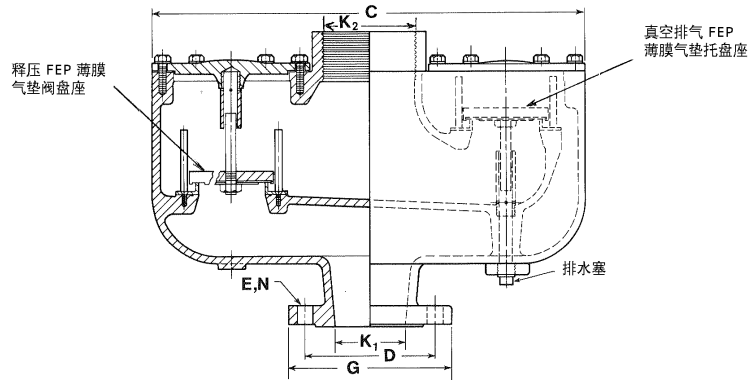
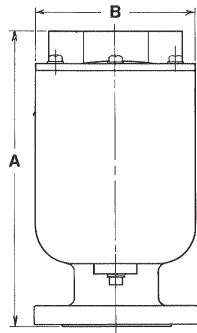
下表列出了可提供的各种材料。可以根据要求配备其他材料和部件。

可用选项。

- 替代隔膜材料
- 铸件的材料证明
- 蒸汽加热器
- FEP 涂层
- Kynar® 涂层 (Kynar® 是 Arkema, Inc. 的注册商标。)

系列	外壳	阀盘	阀盘隔膜	配重块材料
8740	铝 356	铝	FEP 薄膜	钢或铅
C8740	韧性铁	316 S.S.	FEP 薄膜	钢或铅
F8740	316 S.S.	316 S.S.	FEP 薄膜	不锈钢或铅
RE8740	铝 356	316 S.S.	FEP 薄膜	钢或铅

注：铝制法兰与 125# ANSI 和 DIN PN 16 平面法兰配套。所有其它材料与 150# ANSI 和 DIN PN 16 凸面密封法兰配套。



尺寸和订购信息 (显示的尺寸仅供参考, 联系厂家以获取经鉴定的图纸。)

目录编号 *	管尺寸 K ₁ K ₂	高度 A	宽度 B	长度 C	B.C. D	直径 G	直径 E	孔 N
8742	2"	12"	6 ¹ / ₄ "	16 ³ / ₄ "	4 ³ / ₄ "	6"	3 ³ / ₄ "	4
8742DN	DN50	305mm	159mm	425mm	125mm	165mm	18mm	4
8743	3"	13 ³ / ₄ "	7 ¹ / ₂ "	20 ¹ / ₂ "	6"	7 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ "	4
8743DN	DN75	349mm	191mm	521mm	160mm	200mm	18mm	8
8744	4"	16"	8 ¹ / ₂ "	23"	7 ¹ / ₂ "	9"	3 ³ / ₄ "	8
8744DN	DN100	406mm	216mm	584mm	180mm	220mm	18mm	8

* 目录编号指定铝制外壳和阀盘, 请参阅背面的图表了解构成的材料。

压力和/或真空设定 (请咨询厂家以获取“标准”范围外的设定。)

法兰尺寸	标准最小设置 压力和真空						标准最大设置*					
	铝			其他材料			压力 所有材料			真空 所有材料		
	oz./in. ²	in.W.C.	kPa	oz./in. ²	in.W.C.	kPa	oz./in. ²	in.W.C.	kPa	oz./in. ²	in.W.C.	kPa
2"/DN50	1.00	1.73	0.43	1.00	1.73	0.43	26.00	44.98	11.20	1.00	1.73	0.43
3"/DN50	1.00	1.73	0.43	1.00	1.73	0.43	9.50	16.44	4.09	1.00	1.73	0.43
4"/DN150	1.00	1.73	0.43	1.00	1.73	0.43	9.70	16.78	4.18	1.00	1.73	0.43

PROTECTOSEAL 提供的其他产品

18540 系列



通过管道排气的双接管呼吸阀用于需要将危险蒸汽处理到排气管道中而不发散到大气中

7800 系列



紧急排气阀可保护罐子不会因暴露于火源下而产生过量内压从而导致破裂或爆炸。

4950 系列



排气管线 / 管道平行片阻火器设计用于安装在储罐或处理罐中的排放至大气的管道或卸压管线中。
适于 NEC 标准的 D 组 (IEC 标准的 IIA 组) 蒸汽。

830 系列



带阻火器的呼吸阀组提供呼吸压力排放, 并且可防止外部传入火焰的蔓延。
适于 NEC 标准的 D 组 (IEC 标准的 IIA 组) 蒸汽。