



- 改进流动和减少压降
- 设计符合美国海岸警卫队 (USCG) 要求
- 2" (直径 50) 到 24" (直径 600) 的各种尺寸
- 适于 NEC 标准的 D 组 (IEC 标准的 IIA 组) 蒸汽的 35000 系列
- 适于 NEC 标准的 D 和 C 组 (IEC 标准的 IIA 和 IIB 组) 蒸汽的 36000 系列
- 150# ANSI 标准, DIN PN16 选件
- 适用于较高的初始工作压力, 因此应用范围更为广泛
- 提供反射压力保护功能
- 正在申请专利的设计
- 完全由独立实验室测试
- 材料可使用碳钢、不锈钢和合金 C276

系列
35000
36000RP

目标

Protectoseal 的 35000 和 36000RP 系列爆炸阻火器可承受爆燃 (亚音速)、稳定爆炸 (音速) 和超速传动 / 不稳定爆炸 (传统)。这些双向阻火器能够阻止火焰或者爆炸从任何一个方向接近管道系统。

稳定与不稳定爆炸阻火器

为确保包含易燃蒸汽的管道的安全 (例如蒸汽复原或者装有集管的罐槽系统中), 要求使用 "不稳定" 爆炸阻火器。

在管路中, 受限的火焰前锋将从着火点开始加速, 最终达到并超过音速。在从亚音速到音速的必经过渡期间, 火焰前锋的压力与速度远远高于过渡期前后的数值。

关于 "稳定" 爆炸阻火器是否能够承受不稳定过渡期的压力, 目前尚无相关测试与认可。这是由于必经的过渡期不太可能仅出现在火焰前锋到达爆炸阻火器的时候。按照定义, 稳定爆炸阻火器没有达到美国海岸警卫队 (USCG)、美国保险商实验室 (UL) 或者国家消防协会 (NFPA) 制定的标准。

实验室测试

认证: Protectoseal 的爆炸阻火器已由独立实验室完成了全面彻底的测试。根据请求可提供详细信息。

特殊功能

35000 / 36000RP 系列爆炸阻火器采用了改进了的流动波纹型金属阻火器组件。高强度的焊接钢外壳已经过 475 PSIG 流体静力学测试。所有焊接均按照 ASME 锅炉和压力容器规范第 IX 节执行。36000RP (适于 NEC 标准的 C 组 (IEC 标准的 IIB 组) 蒸汽) 系列提供正在申请专利的反射压力保护功能。关于 35000 (适于 NEC 标准的 D 组 (IEC 标准的 IIA 组) 蒸汽) 系列上是否提供反射压力保护功能, 请咨询厂家。

配置: 同轴外壳。关于偏心轴外壳的供应情况, 请咨询厂家。

可用尺寸: 2" (直径 50) 到 24" (直径 600) 的各种尺寸。有关更大尺寸, 请咨询厂家。与标准法兰连接式 150# ANSI 或 DIN PN16 螺栓规格配套的法兰。也可以应特殊申请提供其他钻孔模式。

易于检查和维护: 波纹型金属阻火器元件可拆卸且可互换, 以便进行检查、清洁或更换。

可选装置: 可以在排水孔、测压孔或温度探测器的阻火器外壳上提供法兰或螺纹孔连接的装置 (如果需要)。

精密制造: 波纹型金属阻火器元件设计便于灵活应用。阻止快速高压火焰前锋的关键是控制元件开口的尺寸。按照 Protectoseal 的 ISO 9001 质量体系制造。

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。

结构

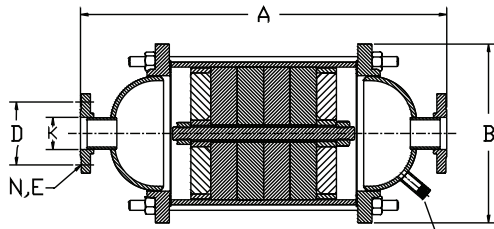
下表列出了可提供的各种材料。是否可以根据要求配备其他金属或选件, 如蒸汽加热器, 请咨询厂家。

系列	外壳和元件外壳	阻火器绕组
C35000/C36000RP	钢	304 S.S.
CS35000/CS36000RP	钢	316 S.S.
F35000/F36000RP	316 S.S.	316 S.S.
L35000 / L36000RP	304 S.S.	304 S.S.
M35000/M36000RP	合金 C276	合金 C276

与 150# R.F. ANSI. DIN 法兰选件配套的所有法兰连接装置。

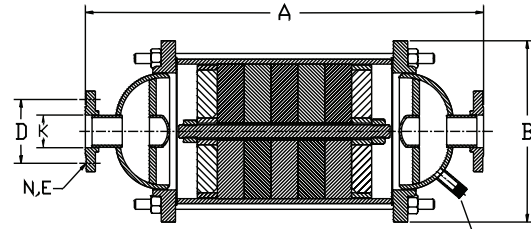
适于 D 组化学品蒸汽，通常相当于国际电工委员会 (IEC) 标准的 IIA 组

适于 C 和 D 组化学品蒸汽，通常相当于国际电工委员会 (IEC) 标准的 IIB 和 IIA 组



35000 系列

排水孔、测压孔或
温度探测器的装置
选项



系列号 36000RP

排水孔、测压孔或
温度探测器的装置
选项

尺寸及订购信息 (显示的尺寸仅供参考, 请联系厂家获取经鉴定的图纸。)

目录编号 K	法兰尺寸 A	面对面 B	直径 B	B.C. D	直径 E	孔 N
35002	2"	27 ³ / ₄ "	13 ¹ / ₂ "	4 ³ / ₄ "	3 ³ / ₄ "	4
35003	3"	27 ³ / ₄ "	13 ¹ / ₂ "	6"	3 ³ / ₄ "	4
35004	4"	28 ⁷ / ₈ "	16"	7 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ "	8
35006	6"	31 ¹ / ₂ "	20 ³ / ₄ "	9 ¹ / ₂ "	7 ⁷ / ₈ "	8
35008	8"	47 ³ / ₄ "	24 ⁷ / ₈ "	11 ³ / ₄ "	7 ⁷ / ₈ "	8
35010	10"	50 ¹ / ₂ "	27 ¹ / ₂ "	14 ¹ / ₄ "	1"	12
35012	12"	60 ¹ / ₄ "	32"	17"	1"	12
35014	14"	80 ³ / ₈ "	38 ³ / ₄ "	18 ³ / ₄ "	1 ¹ / ₈ "	12
35016	16"	88 ⁷ / ₈ "	38 ³ / ₄ "	21 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₈ "	16
35018	18"	90 ³ / ₈ "	46"	22 ³ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	16
35020	20"	90 ³ / ₄ "	50 ³ / ₄ "	25"	1 ¹ / ₄ "	20
35024	24"	91 ¹ / ₂ "	53"	29 ¹ / ₂ "	1 ³ / ₈ "	20

目录编号 K	法兰尺寸 A	面对面 B	直径 B	B.C. D	直径 E	孔 N
36002RP	2"	29 ³ / ₄ "	13 ¹ / ₂ "	4 ³ / ₄ "	3 ³ / ₄ "	4
36003RP	3"	29 ³ / ₄ "	13 ¹ / ₂ "	6"	3 ³ / ₄ "	4
36004RP	4"	30 ⁷ / ₈ "	16"	7 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ "	8
36006RP	6"	33 ¹ / ₂ "	20 ³ / ₄ "	9 ¹ / ₂ "	7 ⁷ / ₈ "	8
36008RP	8"	49 ³ / ₄ "	24 ⁷ / ₈ "	11 ³ / ₄ "	7 ⁷ / ₈ "	8
36010RP	10"	61 ¹ / ₂ "	27 ¹ / ₂ "	14 ¹ / ₄ "	1"	12
36012RP	12"	62 ¹ / ₄ "	32"	17"	1"	12
36014RP	14"	82 ¹ / ₄ "	38 ³ / ₄ "	18 ³ / ₄ "	1 ¹ / ₈ "	12
36016RP	16"	90 ⁷ / ₈ "	38 ³ / ₄ "	21 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₈ "	16
36018RP	18"	92 ³ / ₈ "	46"	22 ³ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	16
36020RP	20"	92 ³ / ₄ "	50 ³ / ₄ "	25"	1 ¹ / ₄ "	20
36024RP	24"	93 ¹ / ₂ "	53"	29 ¹ / ₂ "	1 ³ / ₈ "	20

系列编号	阻火器外壳	元件外壳	阻火器绕组
C35000	钢	钢	304 S.S.
CS35000	钢	钢	316 S.S.
F35000	316 S.S.	316 S.S.	316 S.S.
L35000	304 S.S.	304 S.S.	304 S.S.
M35000	合金 C276	合金 C276	合金 C276

系列号	阻火器外壳	元件外壳	阻火器绕组
C36000RP	钢	316 S.S.	304 S.S.
CS36000RP	钢	钢	316 S.S.
F36000RP	316 S.S.	316 S.S.	316 S.S.
L36000RP	304 S.S.	304 S.S.	304 S.S.
M36000RP	合金 C276	合金 C276	合金 C276

所有装置通过法兰与 150# R.F. ANSI DIN PN16 选项配套连接

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。