V526D

两通直接动作式失电关闭或失电打开

Valcor 核电应用工艺电磁阀

描述

可保证零外漏的阀门结构设计。Valcor磁场原理的“穿透”技术，无需使用填料、波纹管或隔膜等几种有潜在外漏风险的设计。根据多年的设计及应用经验，固化了产品设计、减少了可移动部件，使得阀门具有非常好的可操作性和可靠性。阀体与电磁执行机构部分做了隔离设计，避免了过多热量传导到电磁线圈。同时，阀芯的设计也避免了流体所带的杂质在阀门内部堆积。整体合理轻便的设计也可有效地满足抗震的要求。对电磁线圈做了有效地保护以确保阀门可在LOCA事故工况下保持长时间的工作状态。

应用

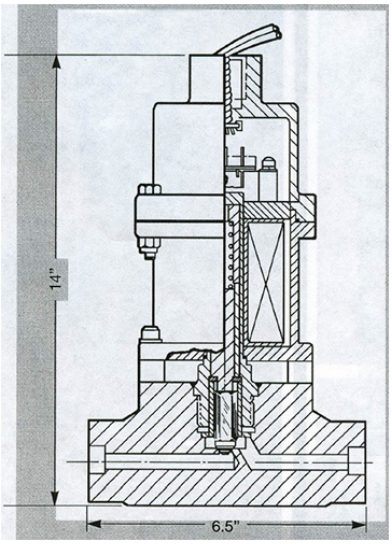
这种类型核级阀门是为液体或气体介质工况设计的。主要应用在给水、排水或补水系统，也可作为控制大型系统的先导阀、反应堆顶端排气阀、化学喷淋系统及监测、取样系统中。

特点

- 阀门压力等级范围：ANSI class 150 至2500
- 在多数应用中阀门动作寿命可超过100000次
- 适用于含杂质介质的应用
- ASME Section III, 1、2 、3级
- 阀门安全位置可设计为失电关闭、失电打开或失电保持原位（自锁）
- 硬质合金或弹性阀座密封面
- 弹性压力自密封结构
- 可配套阀位指示开关实现远程阀位监控
- 电磁驱动及开关组件可随意在线检修或更换，而无需触及压力边界
- 可提供阀门应力及抗震分析报告
- 鉴定标准：IEEE 323, 344, 382
- 耐辐照值可达$2x10^8$ rads
- 鉴定使用寿命：60年后仍能满足LOCA工况
- 可选：IEEE 572 ECSAs 电气链接组件

© 2016 VALCOR ENGINEERING CORPORATION
PH: 973-467-8400 FX: 973-467-9592 WWW.VALCOR.COM
REV 02/16

尺寸规格



*本图不带阀位指示

技术参数

阀门	ASME B&PV, Section III Class 1, 2, & 3, B16.34, B31.1	
电磁驱动	H或更高级别 120, 220, 240, 380 VAC or 24, 48, 125, 250 VDC	
电气附件	全密封机构，可满足NEMA 4或更高防护等级要求。鉴定满足IEEE 323要求	
管道接口	标准：承插焊	可选：对焊、延长接管或法兰
阀体材质	标准：不锈钢	可选：碳钢
鉴定	IEEE 323 -- 1974、1983和最新版 IEEE 344 -- 1975、1987和最新版 IEEE 382 -- 1980、1996和最新版 ASME QME-1 -- 2007和最新版	

阀门选型	最高介质温度	Cv*	最大运行压差(ΔP) PSI								
			.1	.3	.5	.7	1	2	3	4	5
D1AH	650°F	ΔP PSI	2500	1250	500	250	150				
D2BH	650°F			4700	2200	1250	600	300	150	100	
D2SH	650°F						950	400	250	150	100
D1AS	300°F	ΔP PSI			200	125	100				
D2BS	300°F						500	200	100		
D2SS	300°F						600	300	150	100	

*上面列出的为标准型号阀门的压力。流量系数（Cv）可根据实际系统设计工况设计。