

DM型电磁阀 用于气动活塞角阀 安装维修指南

1 安装信息

只有由合格的操作人员在按照安装维修指南对产品进行正确安装、调试、使用和维护后才能保证产品的安全操作使用（见1.7）。除了工具的正确使用以及配备必要的安全设备以外，整体管线和工厂建筑的正确安装和安全操作同样重要。

1.1 适用场合

请参考安装维修指南、产品的铭牌和技术信息资料，确认产品是否适用于该应用场合。产品符合欧洲压力设备指令97/23/EC，属于“SEP”类别，不带CE标志。

- i) 本产品专门设计用于蒸汽、空气或冷凝水等介质，这些介质都属于上面提及的压力设备指令中的第二类流体。同时本系列产品也适用于上述压力设备指令中的第一类流体的丙烷和甲烷气体。本产品也适用于某些其它流体，如果确定的话，可以联系斯派莎克公司来确认本产品是否适合该应用。
- ii) 确认所选产品的材质是否合适，压力和温度的最大最小值。如果产品工作范围的上限低于其所安装的系统需要，或者产品的故障状态会引起具有危险性的超压或超温的发生，必须保证系统装有相应的安全设备来防止超限情况的发生。
- iii) 确定正确的安装方式和正确的流体流向。
- iv) 斯派莎克产品不能承受系统所产生的外部应力。安装人员必须充分考虑到可能产生的应力并做好充分的预防措施来减少应力的产生。
- v) 安装之前取下所有的保护层。

1.2 通道

在进行任何操作之前务必保证安全的通道，如有必要使用安全工作台（适于监测）。如有需要，安排合适的起吊装置。

1.3 照明

保证充分的照明，尤其是进行细节或复杂操作的地方。

1.4 管道中的危险液体或气体

预先考虑到管道中可能存在或者已经存在的流体，需要考虑的因素包括：可燃性，对健康是否有害，高温等。

1.5 产品周围的危险环境

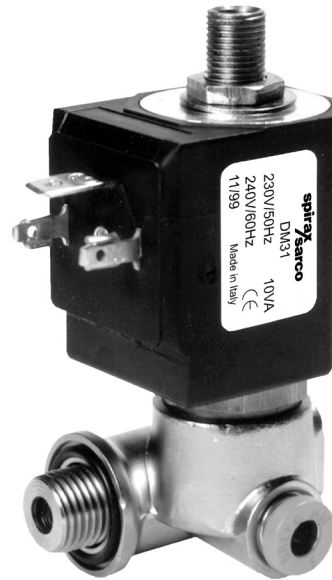
需考虑：爆炸环境，缺氧（如容器或地窖中），危险性气体，极限温度，热表面，易燃危险（焊接时），过度的噪音，移动机械设备。

1.6 工具和备件

在开始使用之前要确保有适合的工具和易损备件。仅使用斯派莎克公司提供的原装备件。

1.7 操作许可

必须由能胜任此工作的合适人员来执行或监督所有的操作。安装和



维护人员必须按照IMI就如何正确操作本产品进行培训。在正式的“操作许可”系统，必须严格按照上述操作。如果没有这样的系统，则建议负责人了解所进行的操作，有必要的时候安排助理人员负责安全事宜。如有需要，张贴“注意事项”。

1.8 残留危险

通常情况下，产品的外表面会比较烫，如果使用在最大允许操作条件下，产品的表面温度会达到60°C (140°F)。很多产品没有自排放的功能。拆卸阀门时应当谨慎操作（参照“维护指南”）。

1.9 冷冻

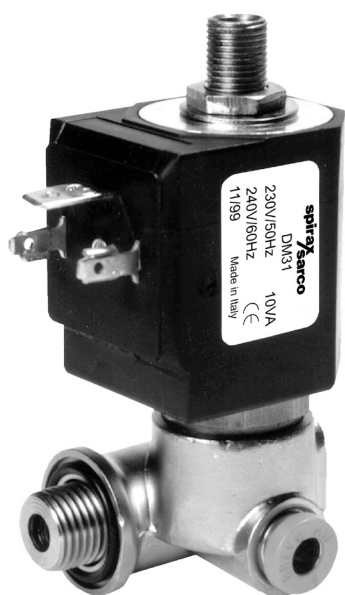
在产品暴露于零度以下环境中时，对于没有自排放功能的阀门会受到冷冻的危害，必须采取措施加以防护。

1.10 处理

除非在IMI中注明，本产品可回收，若处理得当则对生态环境没有破坏作用。

1.11 退货

在此需要提醒客户和库存商的是，按照EC健康安全环境法，在退货给斯派莎克时，客户必须提供危险信息和处理污染残留物或机械损坏时所采取的预警措施，这些污染残留和机械损坏有可能会造成人员健康、安全或环境的危险。必须以书面形式提供同任何标有危险或潜在危险物质相关的安全健康数据表。



2. 简介

三通二位电 - 气先导电磁阀可以直接安装 (banjo 式连接) 在 PF51G、PF61G-NC、NO 和 BD 系列的气动活塞角阀上。可使用空气或水作为操作介质。该电磁阀配有 DIN 连接器, 标准配置有一手动应急扭。

可供型号

型号	执行器	电压 / 频率	连接口
DM11	45 mm	230/50 或 240/60 Vac	1/8" BSP
DM12	45 mm	110/50 或 120/60 Vac	1/8" BSP
DM13	45 mm	24/50 或 24/60 Vac	1/8" BSP
DM14	45 mm	24 Vdc	1/8" BSP
DM21	63 mm	230/50 或 240/60 Vac	1/4" BSP
DM22	63 mm	110/50 或 120/60 Vac	1/4" BSP
DM23	63 mm	24/50 或 24/60 Vac	1/4" BSP
DM24	63 mm	24 Vdc	1/4" BSP
DM31	90 mm	230/50 或 240/60 Vac	1/4" BSP
DM32	90 mm	110/50 或 120/60 Vac	1/4" BSP
DM33	90 mm	24/50 或 24/60 Vac	1/4" BSP
DM34	90 mm	24 Vdc	1/4" BSP

3. 技术参数

安装	Banjo 式	
手动应急扭	作为标准配置	
DIN 连接器	Type B	DM11, DM12, DM13 和 DM14
	Type B	DM21, DM22, DM23 和 DM24
	Type A	DM31, DM32, DM33 和 DM34
先导介质 连接口	DM11 - DM14 DM21 - DM24 DM31 - DM34	6 mm 直径的尼龙 或铜管
	DM11, DM12, DM13 和 DM14	ac 10 VA (holding) sc 16 VA (maximum) dc 7 Watts
		DM21, DM22, DM23, 和 DM24
DM31, DM32, DM33 和 DM34		

4. 限制条件

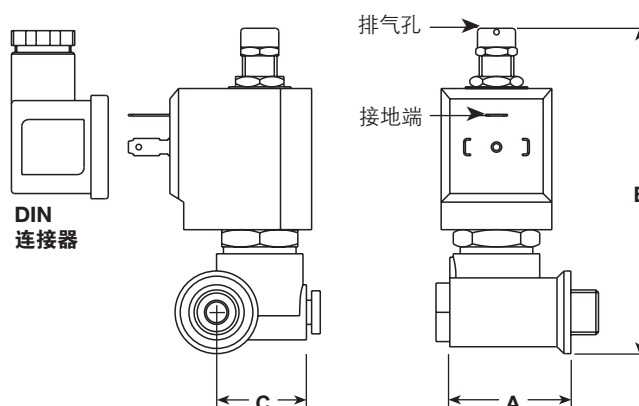
最高介质温度	60°C
最低介质温度	-10°C
保护等级	IP65 (带连接器)
工作压力	0 - 10 bar g

5. 材质

部件	材质
本体	ELNP
阀座	FKM

6. 尺寸和重量 (近似) mm 和 kg

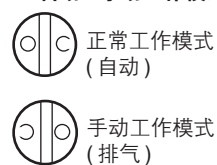
型号	A	B	C	重量
DM11, DM12, DM13 和 DM14	31	77	27	0.27
DM21, DM22, DM23 和 DM24	35	78	27	0.27
DM31, DM32, DM33 和 DM34	35	95	27	0.38



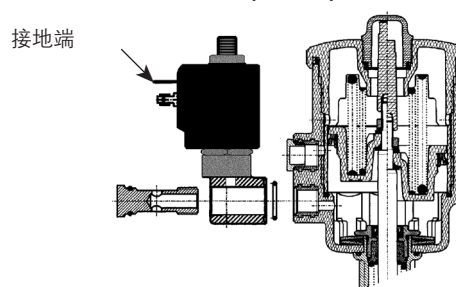
7. 安装

DM 型电磁阀应按下图所示安装到气动活塞执行器上。电磁阀安装在常闭阀上时使用先导阀上标记为“NC”的接线端, 安装在常开阀上时使用先导阀上标记为“NO”的接线端。当使用水作为先导阀的介质时, 从先导阀的排气接口处取下盖帽, 连接上排水管线。

自动 / 手动工作模式选择



DM 电磁阀安装 (常闭阀)



8. 备件

本产品无备件提供。