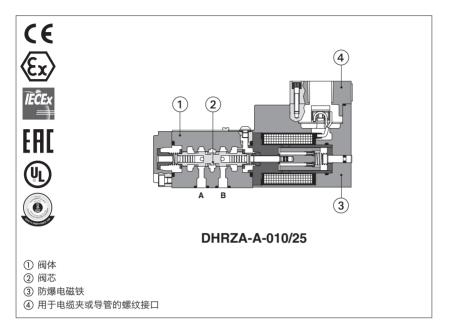


防爆型比例减压阀

直动式,不带传感器 - 通过 ATEX,IECEx,EAC,PESO或cULus认证



DHRZA-A

防爆型比例减压阀,直动式,不带传感器,用于 在低流量系统或先导管路中减压。 配有防爆型比例电磁铁,通过防爆认证,可在具 有潜在爆炸性环境的危险工况中安全操作。

认证证书:

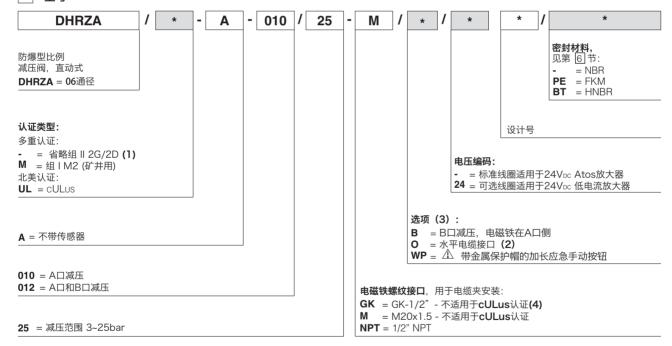
- ATEX,IECEx,EAC和PESO多重认证 适用于天然气组 II 2G和粉尘类 II 2D
- ATEX和IECEx多重认证 适用于天然气组 I M2(矿井用)
- cULus北美认证 适用于天然气组 C&D

电磁铁的隔爆型外壳,可防止意外的内部火花或 失火向外部环境传播。

电磁铁同样被设计成可在分类范围内限制表面温度

规格: **06**通径 - ISO 4401标准 最大流量: **24 l/min** 最大压力: **25 bar**

1 型号



(1) 适用于组 II,具有多重认证,同样通过印度市场PESO认证(石油和爆炸物安全组织)。PESO证书可在www.atos.com下载

(2) 不适用于多重认证M2 组 I(矿井用)

(3) 可使用的组合选项: 所有组合都可供

(4) 仅可供于意大利市场

2 电子放大器

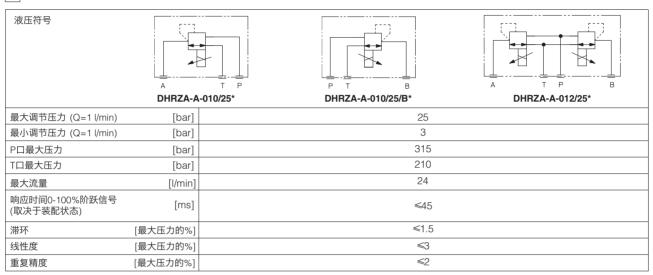
防爆阀上的电子放大器出厂设置最大电流限制。 请将相关联的防爆型比例阀的完整编码也列在放大器的订单中。

[E DNA ACO * /A				
放大器型号	E-BM-AS-* /A	E-BM-AES-* /A			
类型	数字式 数字式				
型式	DIN导轨式				
样本页码	G030	GS050			

3 主要特征

安装位置	任意位置			
安装面粗糙度符合ISO 4401标准	可接受的粗糙度指标,Ra≤0.8,推荐Ra 0.4 - 平面度 0.01/100			
MTTFd值符合EN ISO 13849标准	150年,详细信息见技术样本 P007			
环境温度范围	标准型 = -20°C ~ +70°C /PE选项 = -20°C ~ +70°C /BT选项 = -40°C ~ +70°C			
存储温度范围	标准型 = -20°C ~ +80°C /PE选项 = -20°C ~ +80°C /BT选项 = -40°C ~ +70°C			
表面防护	镀锌层黑色钝化 - 盐雾试验(EN ISO 9227标准) > 200h			
遵守细则	防爆保护,见第团节 - 隔爆型外壳 "Ex d" - 粉尘燃点保护外壳 "Ex t" ROHs指令2011/65/EU,最新版2015/65/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006			

4 液压特性



以上性能参数为配合使用Atos电子放大器得出,参见第 2 节

5 电气特性

最大功耗	35W			
绝缘等级	H级(180°C)电磁线圈表面发热必须遵守欧洲标准 ISO 13732-1和EN982规范			
相关电缆夹保护级别	多重认证 : IP66/67,符合DIN EN60529标准 UL认证 : 防雨外壳,通过UL认证			
负载因子	连续工作(ED=100%)			
电压编码	标准型 选项/24			
20°C时线圈电阻R	3.2 Ω 17.6 Ω			
电磁铁最大电流	2.5 A 1.1 A			

6 密封和油液 - 关于表中未列出的油液,请咨询我们技术部

密封,推荐油液温度		NBR密封(标准型) = -20°C~+60°C,带HFC油液 = -20°C~+50°C FKM密封(/PE选项) = -20°C~+80°C HNBR密封(/BT选项)= -40°C~+60°C,带HFC油液 = -40°C~+50°C			
推荐粘度		20~100mm²/s-最大允许范围15~380mm²/s			
正常工作 油液最高清洁度 更长寿命		ISO4406标准,18/16/13 NAS1638 7级		也可参见www.atos.com网站上的 过滤器部分或KTF样本	
		ISO4406标准,16/14/11 NAS1638 5级			
油液种类		适合密封类型 种类		参考标准	
矿物油		NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524	
不含水抗燃油液		FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922	
含水抗燃油液 (1)		NBR, HNBR	HFC 150 12922		

⚠ 油液的点火温度必须比电磁铁表面最高温度高50℃

(1) 含水抗燃油液的性能极限:

- 最大工作压力 = 210 bar
- 最高油液温度 = 50℃

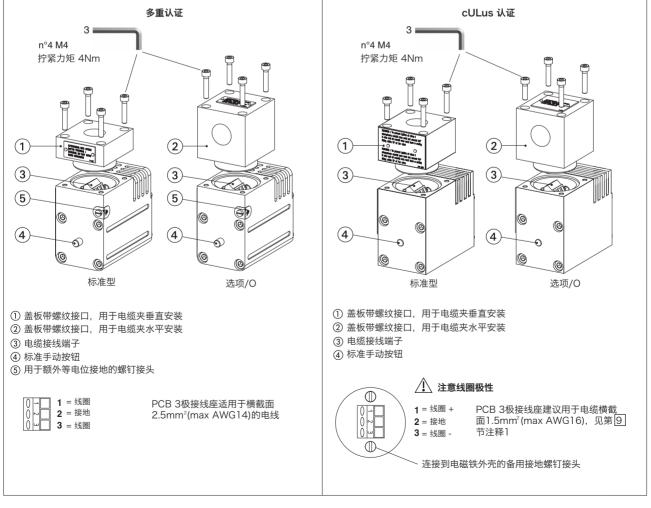
7 认证数据

阀型号	DH	RZA	DHRZA /M	DHRZA /UL		
认证		证组Ⅱ EAC PESO	多重认证 组 I ATEX IECEx	北美认证 c UL us		
检验证书类型(1)	OZ	A-A	OZAM-A	OZA-	OZA-A/EC	
保护措施	ATEX: CESI 02 IECEx: IECEx C EAC: TC RU C- PESO: P33813	ES 10.0010x IT. 08.B.01784	ATEX: CESI 03 ATEX 057x IECEx: IECEx CES 12.0007x	20170324	- E366100	
	• ATEX, EAC			• UL 1203		
	Ex II 2G Ex d I	IC T4/T3 Gb :T135°C/T200°C Db	Ex I M2 Ex db I Mb	Ⅰ级,区I,组C&D		
	• IECEX Ex d IIC T4/T3 Ex tb IIIC T135	Gb	Ex db I Mb	I 级, 区 I, 组 IIA&IIB		
	Ex II 2G Ex d I	IC T4/T3 Gb				
温度等级	T4	Т3	-	T4	Т3	
表面温度	≤135 °C	≤200 °C	≤150 °C	≤135 °C	≤200 °C	
环境温度 (2)	-40 ~ +40 °C	-40 ~ +70 °C	-20 ~ +60 °C	-40 ~ +55 °C	-40 ~ +70 °C	
适用标准	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31		IEC 60079-0 IEC 60079-1 IEC 60079-31		1 UL429, n°30-1986 n°139-13	
电缆接口:螺纹连接 垂直(标准)或水平(选项/O)		GK = GK-1/2" M = M20x1.5 NPT = 1/2" NPT			NPT	

- (1) 各类检验证书可从www.atos.com网站上进行下载
- (2) 用于组 II 和cULus认证的电磁铁适用于最低环境温度-40℃ 如果整阀必须承受-40℃的最低环境温度,请在型号代码中选择/BT

警告: 若最终用户或非合格人员对阀进行维护, 则认证将失效

8 防爆型电磁铁接线



9 电缆规格和温度 - 电源和接地电缆必须符合以下特性

多重认证 组 | 和组 ||

电源: 线圈连接线截面 = 2.5mm² **接地:** 內部接地线横截面 = 2.5mm² 外部接地线横截面 = 4mm²

cULus认证:

- 适用于 | 级 | 区,天然气组C
- 符合UL 1309认证标准的船舶用编织电缆
- 镀锡铜绞线
- 铜丝编织层
- 编织层整体防渗套

任何列出的(UBVZ/UBVZ7)船用电缆,额定电压为300V min,15A min。3C 2.5 mm 2 (14 AWG) ,适用温度范围至少为-25°C至+110°C("/BT"型号要求温度范围为-40°C至+110°C)

注1:对于I类线路,只有当低于10A的保险丝连接到电磁铁接线的负载端时,才允许使用3C 1.5 mm²AWG 16电缆规格。

9.1 电缆温度

电缆必须适用于首次供货时提供的"安全说明"中规定的工作温度。

多重认证

最高环境温度 [℃]	温度等级		最高表面温度 [°C]		最低电缆温度 [℃]	
坂向环境温度 [0]	组Ⅰ	组Ⅱ	组Ⅰ	组Ⅱ	组丨	组Ⅱ
40 °C	-	T4	150 °C	135 °C	90 °C	90 °C
45 °C	-	T4	-	135 °C	-	95 °C
55 °C	-	T3	-	200 °C	-	110 °C
60 °C	-	-	150 °C	-	110 °C	-
70 °C	N.A.	T3	N.A.	200 °C	N.A.	120 °C

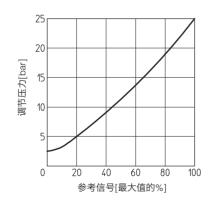
cULus认证

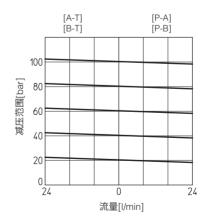
最高环境温度 [℃]	温度等级	最高表面温度 [°C]	最低电缆温度 [°C]
55 °C	T4	135 °C	100 °C
70 °C	Т3	200 °C	100 °C

10 电缆夹 - 仅适用于**多重认证**

带螺纹连接的电缆夹 GK-1/2",1/2"NPT或M20x1.5, 用于标准电缆或编织电缆,必须单独订购,见技术样本**KX800** 注:电缆夹接入口螺纹上应使用545型乐泰密封胶

11 曲线 (基于油温50°C, ISO VG46矿物油)

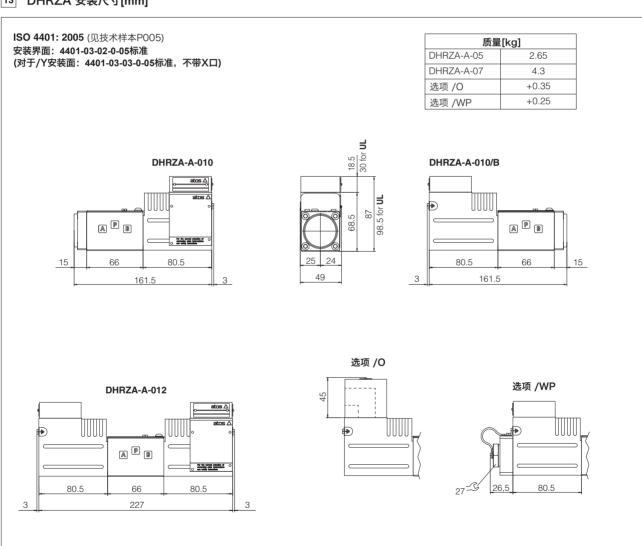




12 紧固螺栓和密封圈



13 DHRZA 安装尺寸[mm]



14 相关文件

X010 电液技术在危险环境中的基础应用

X020 通过ATEX,IECEx,EAC,PESO认证的Atos防爆型元件概述

X030 通过cULus认证的Atos防爆型元件概述 FX900 防爆型比例阀的操作和维护规范

KX800电缆夹用于防爆阀P005电液阀的安装界面