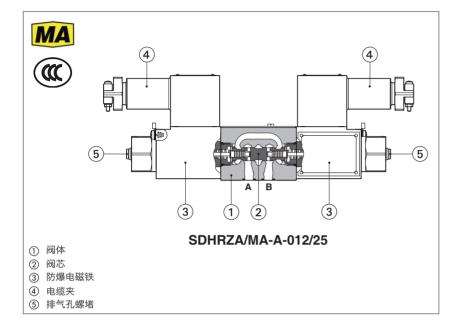


# SDHRZA型防爆比例减压阀

直动式,不带传感器 - 通过MA和CCC认证



#### SDHRZA/MA-A

防爆型比例减压阀,配备防爆电磁铁,通过中国 CCC认证和煤矿MA安全认证,保护模式:

Ex db I Mb 适用于地面,隧道或矿井。

比例阀和电子放大器配合使用,见第 2 节,电子放大器为比例电磁铁提供适当的电流,以使压力调节和参考信号保持一致。

#### 技术特性

根据阀的不同型号,可提供在A口或B口或A和B口的减压功能。直动式可实现低内泄,快速响应和低滞环的特性。

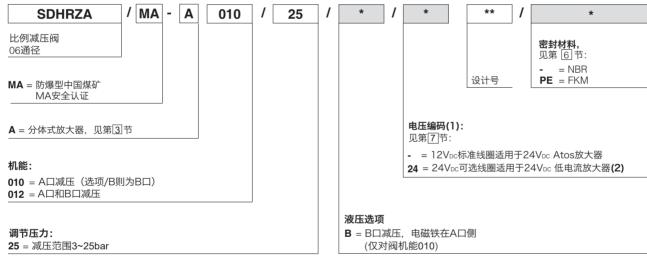
#### 典型应用

减压阀在低流量系统中的应用 作为先导式比例阀中的先导级

安装界面: ISO 4401标准, 06通径

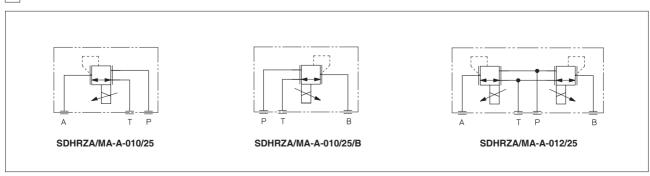
最大流量: 24 l/min 最大压力: 315 bar 最大调节压力: 25 bar

### 1 型号



- (1) 可根据要求提供/6线圈电压,用于电源为12Vpc的Atos放大器
- (2) 如果电子放大器非Atos提供,则选择/24线圈电压,电源为24 VDC

#### 2 液压符号



### 3 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。

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	

### 4 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	<b>标准型</b> = -20°C ~ +40°C <b>/PE选项</b> = -20°C ~ +40°C
存储温度范围	<b>标准型</b> = -20°C ~ +80°C <b>/PE选项</b> = -20°C ~ +80°C
遵守细则	防爆保护,见第⑦节 - 隔爆型外壳 Ex-db

### 5 液压特性

最大调节压力 (Q=1 l/min)	[bar]	25
最小调节压力 (Q=1 l/min) <b>(1)</b>	[bar]	3
P口最大压力	[bar]	315
T口最大压力	[bar]	210
最大流量	[l/min]	24
响应时间0-100%阶跃信号 (取决于装配状态)	<b>(2)</b> [ms]	≤50
滞环	[最大压力的%]	≤1.5
线性度	[最大压力的%]	≤3
重复精度	[最大压力的%]	≤2

备注:以上性能参数为配合使用Atos电子放大器得出,参见第3节

(1) 最小压力值随着T口压力而增加 (2) 响应时间是多次测量的平均值;压力会随着输入信号的改变而变化,受液压回路刚性的影响:回路刚性越好,阀的动态响应越好。

### 6 密封和油液

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		
推荐粘度		20~100mm²/s-最大允许范围15~300mm²/s		
油液最高清洁度	正常工作	ISO4406标准,18/16/13 NAS1638 7级 也可参		也可参见www.atos.com网站上的
	更长寿命	ISO4406标准,16/14/11 NAS1638 5级 过滤器部分或KTF样本		过滤器部分或KTF样本
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	100 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:

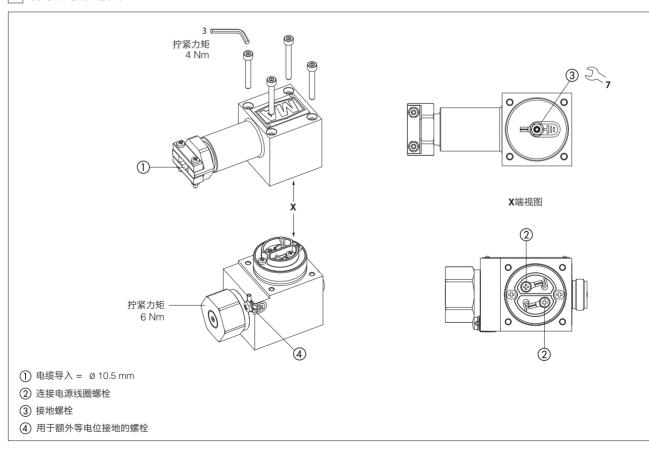
- 最大工作压力 = 210 bar
- 最高油液温度 = 50℃

## 7 认证数据

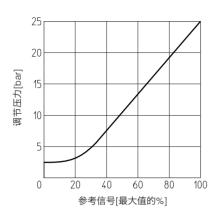
阀型号	SDRHZA <b>/MA</b>		
电压编码	- (标准型)	24	
电磁铁最大电流	2.5 A	1.2 A	
认证	MA 煤矿, CCC		
认证电磁铁型号	DTBBL10-37/12FYC	DTBBL10-37/24FYC	
检验证书类型	MA: MEE231120	MA: MEE231118	
	CNEx 22.5286X CCC: 2024312307000486		
保护措施	Ex db I Mb		
表面温度	⊴50 °C		
环境温度	-20 ~ +40 °C		
电缆导入	电缆导入 Ø =10.5mm		
保护等级符合DIN EN60529标准	IP 65		

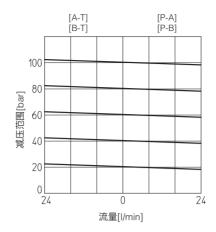
警告: 若最终用户或非合格人员对阀进行维护,则认证将失效

# 8 防爆型电磁铁接线



### 9 曲线 (基于油温50°C, ISO VG46矿物油)





### 10 SDHRZA/MA 安装尺寸[mm]

