**链条自动张紧控制阀组总成、集成式数字型冷却水控制阀组招标**

**技术规格书**

**1运行环境条件**

1.1产品应用于煤矿井下工作面输送设备上；

1.2海拔不超过2000m，气压为(0.8～1.1)×Pa；

1.3运行环境温度(0～40)℃；

1.4周围空气相对湿度不大于95% (25℃)；

1.5周围介质中无破坏金属和绝缘的气体和蒸气；

1.6在有爆炸性气体(甲烷)混合物的矿井中；

1.7无显著摇动和冲击振动的地方；

1.8在无滴水及其它液体浸入的地方。

1. **装置执行标准**

本装置的设计、制造、实施均执行国家最新版标准和行业标准。本公司也可采用高于行业的标准、规范。

2.1 GB 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分:设备通用要求

2.2 GB 3836.4-2021 爆炸性环境第4部分:由本质安全型“i”保护的设备

2.3 MT 210-1990煤矿通信、检测、控制用电工电子产品基本试验方法

2.4 MT 211-1990煤矿通信、检测、控制用电工电子产品质量检验规则

2.5 AQ1043-2007矿用产品安全标志标识

2.6 GB/T 25974.3-2010 煤矿液压支架第3部分：液压控制系统及阀组

**3、链条自动张紧控制阀组总成技术参数**

**3.1**

进液压力：37.5MPa

1. 工作压力：1-31.5MPa
2. 工作流量：80L/min，配备双向调速回路
3. 油缸速度：0-80L/min手动可调
4. 电磁先导阀电压：DC12V
5. 电磁先导阀电流：100-150mA
6. 工作介质：乳化液
7. 阀体材质：X14优质不锈钢
8. 各个接口类型：DN型
9. 通讯接口标准：圆柱四芯快插口
10. 过滤精度：100μm
11. 过滤器排污口：DN13
12. 蓄能器：

工作压力：≤31.5MPa 公称容积：1L

工作介质：乳化液 工作温度：—20到93℃

1. 平衡性：配备双向平衡互锁
2. 隔爆型式：本质安全型
3. 压力检测口：KJ16 M22X1.5
4. 防爆标志：Exd ib I Mb
5. 防护等级：IP54
6. 外形尺寸（L×W×H mm）：524×292×182（含喇叭口）
7. 外壳材质：304不锈钢
8. 重量：≤45Kg

**3.2 功能说明**

1. 电磁先导阀采用国内知名品牌。
2. 阀组自带有液压锁，不需要额外配备液压锁，就可保证伸缩机尾油缸不会在工作过程中自行缩回。
3. 阀组总成具有减压阀、溢流、平衡、调速等回路，保证系统工作稳定可靠。
4. 阀组总成具有蓄能器回路，增加阀组的抗冲击与缓冲性能，提高压力控制性能的稳定性。
5. 所有电产品具有安标证。

**4、集成式数字型冷却水控制阀组技术参数**

**4.1**

1. 进口压力：≤20MPa。
2. 工作压力：0-2MPa。
3. 工作流量：100L/min。
4. 过滤精度：100μm。
5. 传感器工作电压：12VDC。
6. 传感器输出信号：4-20mA。
7. 流量量程：0.6-6m³/h。
8. 压力量程：0-15MPa。
9. 阀体材质：X14优质不锈钢
10. 重量：≤15Kg

**4.2功能说明**

1. 阀组进液口前配备有管式洗过滤器，减少维修工作，提高系统的可靠性。
2. 阀组具有减压、溢流、流量控制等功能，保证系统工作稳定可靠。
3. 阀组配备压力传感器及流量传感器，可实时采集压力、流量数据。
4. 阀组主要零部件采用不锈钢材质，提高产品的防腐防锈性能
5. 要求流量传感器、压力传感器采用国内知名品牌。且传感器配置10米电缆