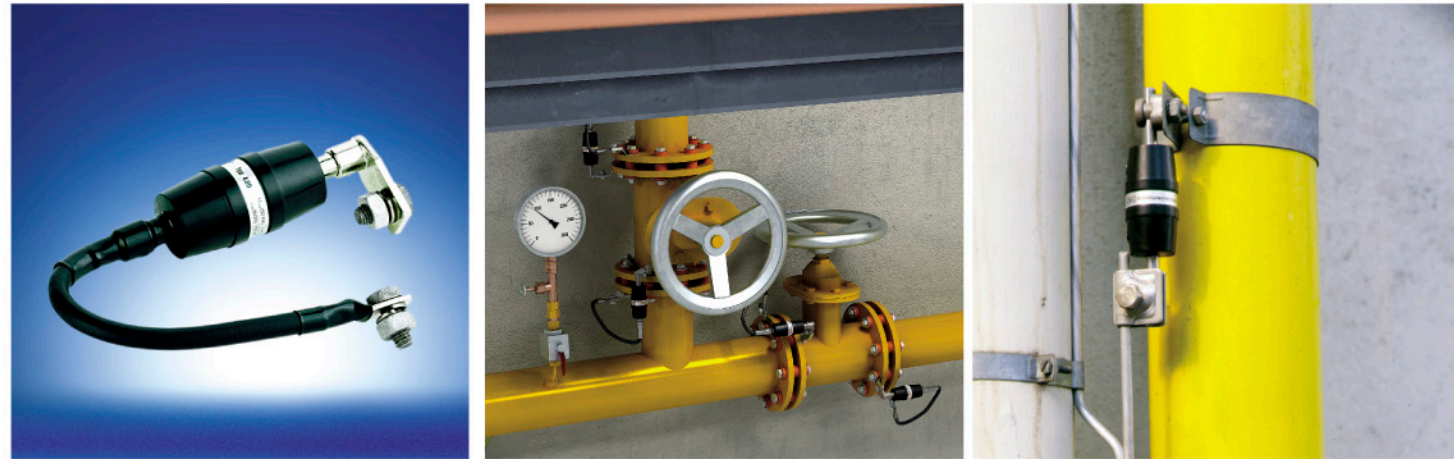


地极保护器(隔离火花间隙)480和481

应用示例



功能和应用领域

地极保护器提供非带电金属部件与地极没有连接环境下的等电位连接。

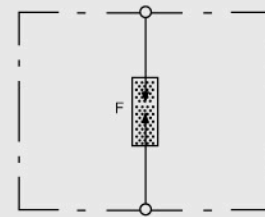
地极保护器480和481, 可用于例如, 两个距离较近的独立地极之间的等电位保护; 绝缘法兰的绝缘保护; 与防雷击接地网有可能超出1KV以上电压的金属器件, 防止在雷电来临时会产生空气放电的危险。更深一层的应用, 对于带有阴极防腐蚀功能的输油(输气)管道, 480和481可以保护金属管道与地极之间出现空气放电的危险。

安 装

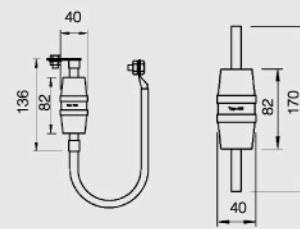
地极保护器480自带有连接端子, 可直接通过螺丝安装在被保护设备上, 地极保护器481需要通过连接片才能进行安装。安装480和481时, 必须尽可能的减少其连接线的长度。如果连接线过长, 在480和481动作时, 会增加两端的电位差, 使其保护性能大大降低。

480和481地极保护器内部由一定间距的两个电极组成绝缘腔, 如果发生了雷击现象, 由于过电压的作用下, 绝缘腔体内会发生气体放电, 这样两电极之间就会由原来的隔离状态转变为临时的电气连接状态。

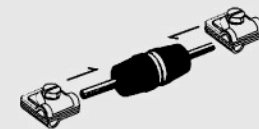
地极保护器480的内部电极采用钨铜合金, 该材料具有非常高的抗老化性, 使其寿命大大增长, 同时480具有Ex (防爆) 设计, 允许在有防爆要求的环境中使用。



480和481结构图



480尺寸图 481尺寸图



481可配套OBO快速变向连接器(249)与不同地极连接

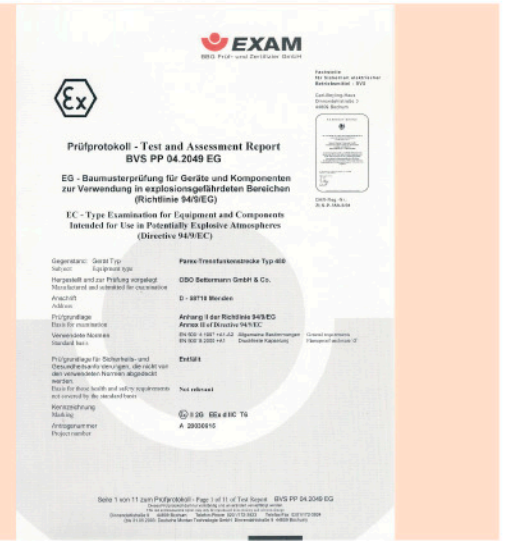


480具有连接螺栓, 可直接与接地排连接

OBO 地极保护器(隔离火花间隙)用于在运行时不可以相互连接的电气设备的电分隔。如果由于雷击使电气设备零件内出现电位升高, 则隔离火花间隙可以确保提供导电连接并由此确保电位平衡。

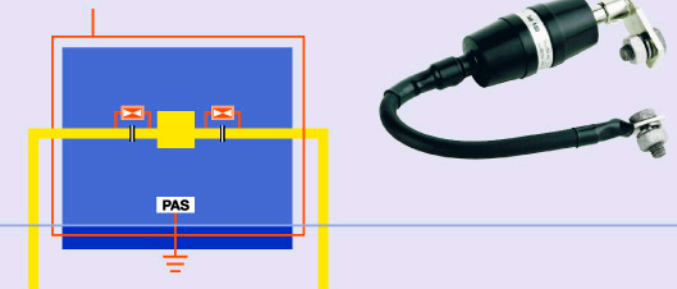
应用

- 用于建立绝缘法兰的间接连接 (阴极腐蚀保护)。
- 用于跨接防爆区域内的绝缘法兰 (通过ATEX 准则94/9/EG 检验)。
- 避免引入故障电压, 尤其是在TT系统中。
- 用于符合DIN VDE 0185-305 (IEC62305) 的避雷电位平衡
- 用于连接不同的接地系统, 以便将所有的接地器充分用于避雷电位平衡。
- 在测量和测试任务中作为保留一个绝缘连接的措施。



绝缘法兰隔离火花间隙 (例如在气压调节站中) (用于爆炸危险区域的隔离火花间隙) 480型隔离火花间隙适用于跨接在绝缘法兰或绝缘螺纹连接装置的两端, 可以承受闪电电流。

480 型 94/9/EG (ATEX 准则)



用于电位分隔的隔离火花间隙 (建筑物上的多个接地设备) 如果一个建筑物具有两个接地装置 (例如地基接地器和深埋接地器), 则可以用一个隔离火花间隙连接这两个装置。与直接电连接不同, 通过这种方式可以避免接地器发生电化学腐蚀。另外在直接雷击时, 两个接地装置可以共同发挥泄放电流的作用。

481 型

