

# 便捷式 SF<sub>6</sub> 过滤器装置 GPF-10 型

WIKA 数据表 SP 63.11

## 应用

- SF<sub>6</sub> 充气设备维护模块
- 被污染的 SF<sub>6</sub> 气体处理

## 功能特性

- 过滤器插入件可用于颗粒物、湿气和分解物
- 可轻松更换的过滤器插入件
- 具有流量优化功能，可适用于高气体流速
- 牢固可靠的密封结构
- 通过阳极氧化过滤器外壳提供抗腐蚀保护

GPF-10 型便捷式 SF<sub>6</sub> 过滤器装置

## 说明

### 便携式辅助设备系列

GPF-10 型过滤器装置为便携式辅助设备系列的一个模块。

此仪器系列的模块包括：

- GVP-10 型便携式真空泵
- GPF-10 型便捷式 SF<sub>6</sub> 过滤器装置
- GVC-10 型便携式 SF<sub>6</sub> 真空压缩机
- GTU-10 型便捷式 SF<sub>6</sub> 气体转移装置
- GWS-10 型便携式 SF<sub>6</sub> 气瓶秤

### 有效防止污染

研究发现，在排气或发生故障时，气体绝缘设备中可能会产生 HF、SO<sub>2</sub>、SF<sub>4</sub> 和 SOF<sub>4</sub> 等分解物。GPF-10 SF<sub>6</sub> 过滤器装置可确保对被污染的 SF<sub>6</sub> 气体进行可靠的处理。

在分解的 SF<sub>6</sub> 气体中发现的氟化铝 (AlF<sub>3</sub>) 或氟化铜 (CuF<sub>2</sub>) 等颗粒，可由这一集成的颗粒物过滤器有效留存，从而确保操作人员不会接触这些物质。

此过滤器装置安装在 GVC-10 和 GTU-10 的上游端，可防止其被颗粒物、湿气或分解物损坏。最好情况下，SF<sub>6</sub> 气体过滤后可以重复利用。

### 可更换的过滤器插入件

过滤器装置可在几分钟内轻松更换，因此此辅助设备可在最短时间内重新工作并充分发挥作用。

### 最优设计

在过滤器装置的设计中，充分考虑了高气体流速和坚固结构的需求。另外，阳极氧化铸铝外壳使得 GPF-10 型非常适用于户外使用，并可防腐蚀。

在更换过滤器后，可将外壳重新安全密封，以防止对环境有害的 SF<sub>6</sub> 气体泄漏。

其他类似产品数据表：

GVP-10 型便携式真空泵；参见数据表 SP 63.12

GWS-10 型便携式 SF<sub>6</sub> 气瓶秤；参见数据表 SP 63.09

GVC-10 型便携式 SF<sub>6</sub> 真空压缩机；参见数据表 SP 63.13

GTU-10 型便携式 SF<sub>6</sub> 气体转移装置；参见数据表 SP 63.07

规格

外壳材料  
抗腐蚀阳极氧化铝

容许湿度  
< 80 % RH

过滤器元件  
1 µm 氧化铝分子筛颗粒物过滤器  
最大吸水率：75 g

连接件  
GCV-08 型 2 阀 DN 8（黄铜，M26 x 1.5）  
GCP-08 型 2 防护盖（铝质）  
有关详细信息，请参见数据表 SP 61.13

容许工作压力

可选型号	
标准	最大 2.5 Mpa
可选	最大 5 Mpa

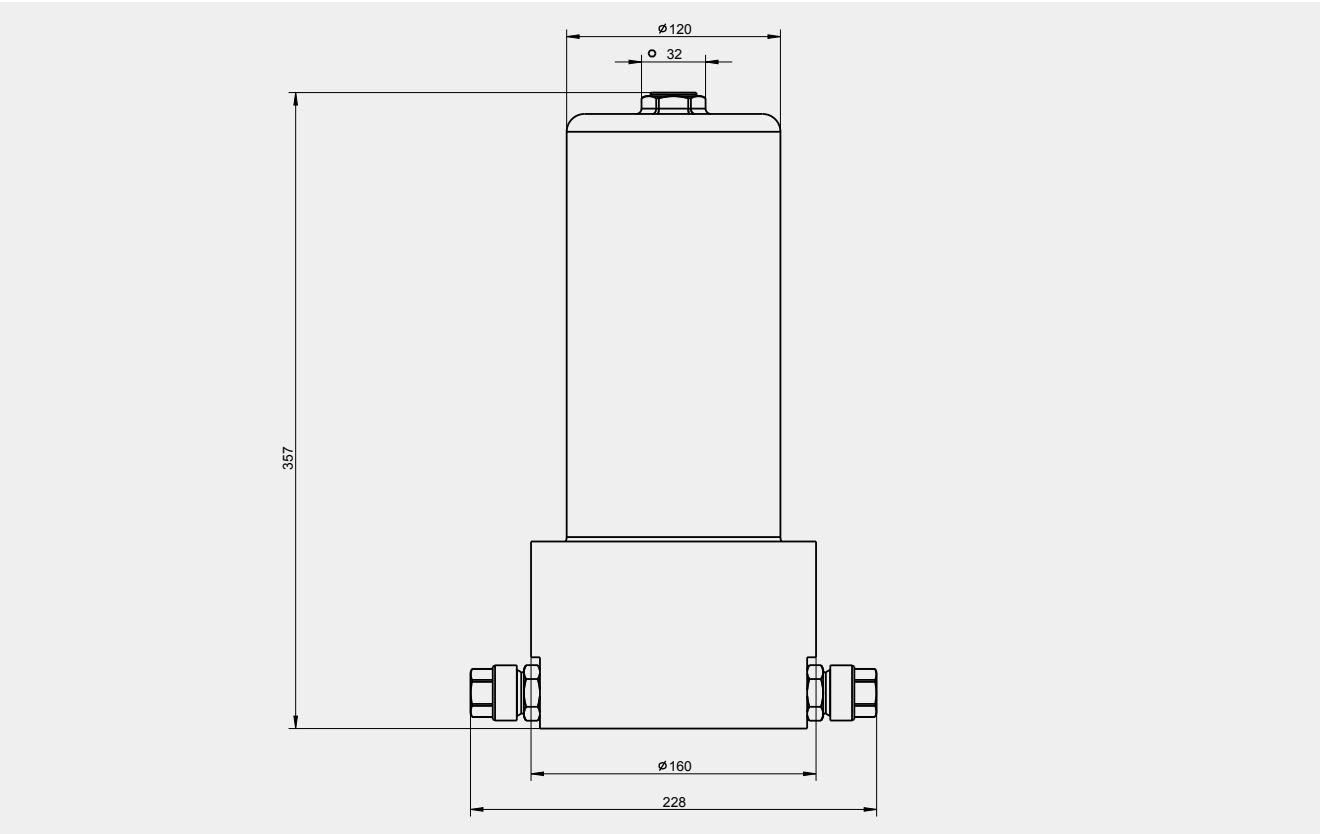
重量  
约 8 kg (17.6 lb)

容许环境温度  
存放：-20 ...+50 °C (-4 ...+122 °F)  
工作：0 ...50 °C (32 ... 122 °F)

仪器系列系统结构示意图



尺寸 (mm)



附件

连接软管

名称	订购号	
	不锈钢	橡胶
带自密封阀门软管， DN 8		
长度 3 m (9.8 ft)	14064922	14064928
长度 6 m (19.7 ft)	14064923	14064929
长度 12 m (39.4 ft)	14064924	14064931
长度 15 m (49.2 ft)	14064927	14064933

易损件

名称	订购号
过滤器插入件	14118800

订购信息  
型号/容许工作压力/附件

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG。保留所有权利。  
本文档提供的规格代表出版时的工程技术状态。  
我们保留对规格和材料进行变更的权利。



威卡自动化仪表（苏州）有限公司  
威卡国际贸易（上海）有限公司  
电话：+86 0512 6878 8000  
传真：+86 0512 6878 0300  
info@wika.cn  
www.wika.com.cn