

便捷式 SF₆ 过滤器装置

GPF-10 型

威卡(WIKA)数据资料 SP 63.11

应用

- SF₆ 充气设备维护模块
- 被污染的 SF₆ 气体处理

功能特性

- 3合1过滤芯用于颗粒物、反应分解物和水粉等过滤
- 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 SF₆ 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 SF₆ 过滤器装置
- GVC-10 型便携式 SF₆ 真空压缩机
- GTU-10 型便捷式 SF₆ 气体转移装置
- GWS-10 型便携式 SF₆ 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、SO₂、SF₄ 和 SOF₄ 等分解物。GPF-10 SF₆ 过滤器装置可确保对被污染的 SF₆ 气体进行可靠的处理。

在分解的 SF₆ 气体中发现的氟化铝 (AlF₃) 或氟化铜 (CuF₂) 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，SF₆ 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 SF₆ 气体泄漏。

其他类似产品数据资料：

GVP-10 型便携式真空泵；参见数据资料 SP 63.12

GWS-10 型便携式 SF₆ 气瓶秤；参见数据资料 SP 63.09

GVC-10 型便携式 SF₆ 真空压缩机；参见数据资料 SP 63.13

GTU-10 型便携式 SF₆ 气体转移装置；参见数据资料 SP 63.07

规格

外壳材料

抗腐蚀阳极氧化铝

过滤器元件

1 μm 氧化铝分子筛颗粒物过滤器
最大吸水率: 160 g

容许操作压力:

最大5 MPa

容许环境温度

存放: $-20 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-4 \dots +122 \text{ }^\circ\text{F}$)
工作: $0 \dots 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ($32 \dots 122 \text{ }^\circ\text{F}$)

容许湿度

$< 80 \%$ RH

连接件

可选版本	
标准	2阀DN8 (黄铜, M26 x 1.5), 型号GVC-08 2个铝制保护盖, 型号 GCP-08
可选	2阀DN20 (黄铜, M26 x 1.5), 型号GVC-20 2个铝制保护盖, 型号 GCP-20

更多细节, 请详见SP 61.13

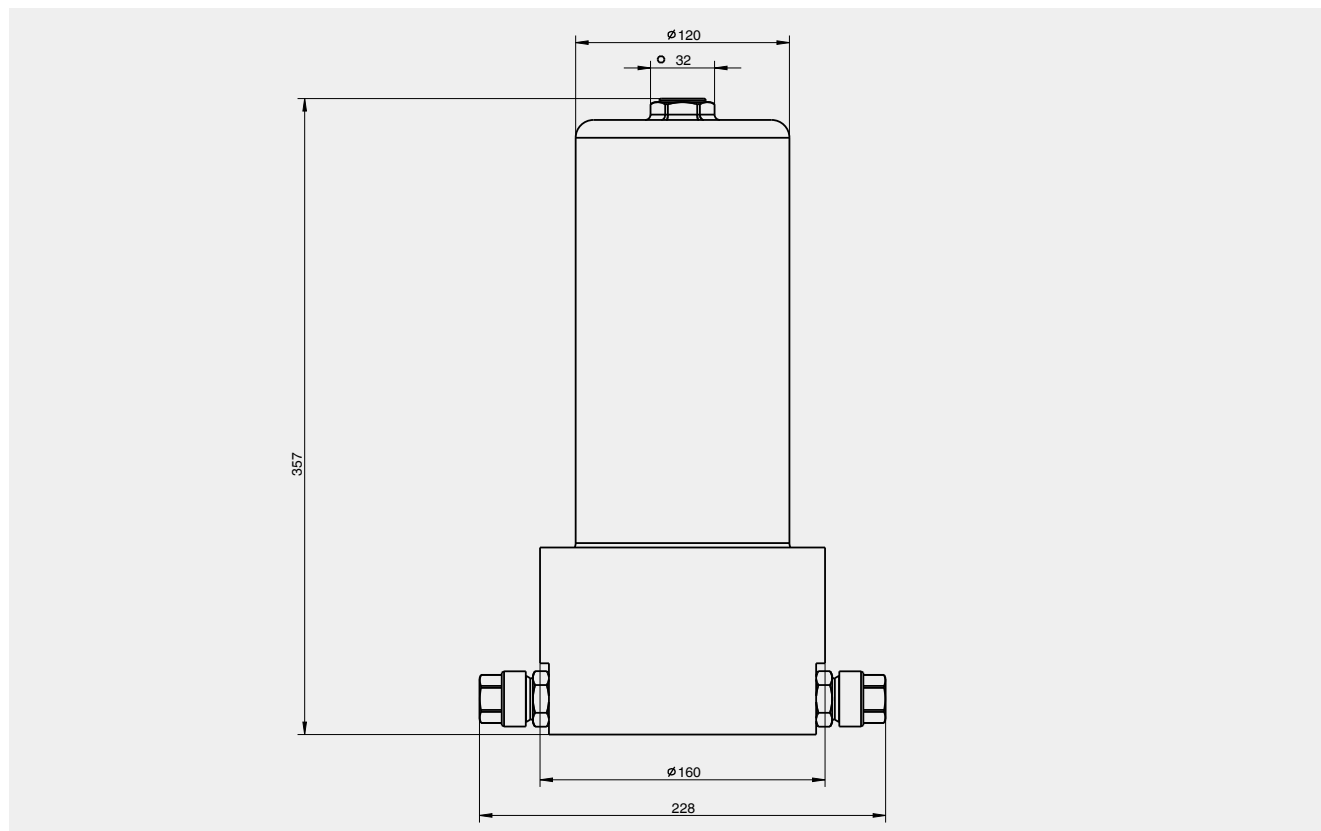
重量

约 8 kg (17.6 lb)

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, DN8		
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
带自密封阀门软管, DN20		
长度 3 m (9.8 ft)	14225543	按需定制
长度 6 m (19.7 ft)	14225579	按需定制
长度 12 m (39.4 ft)	14225594	按需定制
长度 15 m (49.2 ft)	14225602	按需定制

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。

