

SF₆ 工作仪表

用于充气、净化和回收 SF₆ 气体

型号 GPU-S-2000

WEgrid
Products

威卡 (WIK) 数据资料 SP 63.16

应用

气体绝缘开关、直线加速器和其他 SF₆ 气体填充设备的 SF₆ 充气、净化、抽真空和排气

产品特性

- 无油压缩机
- 无油真空压缩机
- 颗粒、湿度和分解产物的双重净化
- 低维护需求
- 通过 10" 的 IntelliTouch 触摸屏操作

描述

为各种应用选择适当的设备 — GPU 平台

GPU 平台的气体处理设备能够确保安全、直观地进行从初始填充到处理的完整过程。

该平台有 4 种版本可选。

- GPU-B-2000 型
基础版本的全自动 SF₆ 服务设备
- GPU-S-2000 型
带附加 SIL2 安全控件的基础版 SF₆ 服务设备
- GPU-B-3000 型
高性能版本的 SF₆ 服务设备
- GPU-S-3000 型
带附加 SIL2 安全控件的高性能版 SF₆ 服务设备



SF₆ 工作仪表，带 300 升空罐

超高安全性 — S 型系列

GPU-S-2000 和 GPU-S-3000 机型配备了附加 SIL2 安全控件，这在市场上是独一无二的。因此，在技术上而言，不可能出现操作错误和 SF₆ 气体排放。

所有型号的 GPU 平台均可选择配备过滤程序，允许在现场将 SF₆ 气体直接过滤至所需湿度。

SF₆ 服务设备是一种有效、可靠解决方案，超出了当前 IEC 标准中关于 SF₆ 气体处理的要求。此类设备服务间隔时间较长，超过 2500 个小时，因而可以缩短停机时间，使其具有高度的耐用性，随时可投入使用。

规格

供电电压

供电电压	
选件 1	AC 360 ...440 V, 3 相, 50 Hz
选件 2	AC 220 ...265 V, 3 相, 60 Hz
选件 3	AC 360 ...440 V, 3 相, 60 Hz
选件 4	AC 190 ...230 V, 3 相, 60 Hz

无油压缩机（SF6 气体）

无油压缩机（SF6 气体）	
气体流速	9.8 m³/h（中等吸入压力，50 Hz） 8 m³/h（中等吸入压力，60 Hz）
输出压力	5 MPa 绝压

无油真空压缩机（SF6 气体）

无油真空压缩机（SF6 气体）		
	气体流速	极限真空度
选件 1	6 m³/h	< 0.1 kPa 绝压
选件 2	10 m³/h	< 0.1 kPa 绝压
选件 3	15 m³/h	< 0.1 kPa 绝压

真空泵（空气）

真空泵（空气）		
	气体流速	极限真空度
选件 1	25 m³/h	< 0.1 kPa 绝压
选件 2	40 m³/h	< 0.1 kPa 绝压
选件 3	63 m³/h	< 0.1 kPa 绝压
选件 4	100 m³/h	< 0.1 kPa 绝压

集成罐，存储容量

集成罐，存储容量	
选件 1	无罐
选件 2	300 升
选件 3	600 升
选件 4	6 个钢瓶装载位置

集成钢瓶磅秤

集成钢瓶磅秤	
选件 1	无磅秤
选件 2	测量范围 0 ...136 kg 去皮功能 准确度 ±30 g

接头

接头	
GIS	1 DN 20 阀，压力范围 0 ...1 MPa 绝压
气瓶	2 DN 20 阀，压力范围 0 ...5 MPa 绝压

安全系统

安全控制：基于 SIL2 部件，SF6 气体报警装置：0 ...2,000 ppmv，基于红外技术

过滤器元件

分子筛、氧化铝、1µm 颗粒过滤器
最大吸水量：75 g

控制元件

10" 触屏

允许环境温度

工作：5...40°C
储存：-20 ... +60 °C

允许空气湿度

<80% 相对湿度

防护等级

IP42

重量

大约 665 kg（无罐）
约 1000 kg（带 300 升空罐）
约 1300 kg（带 600 升空罐）
约 1050 kg（带空钢瓶装载位置）

轮胎：

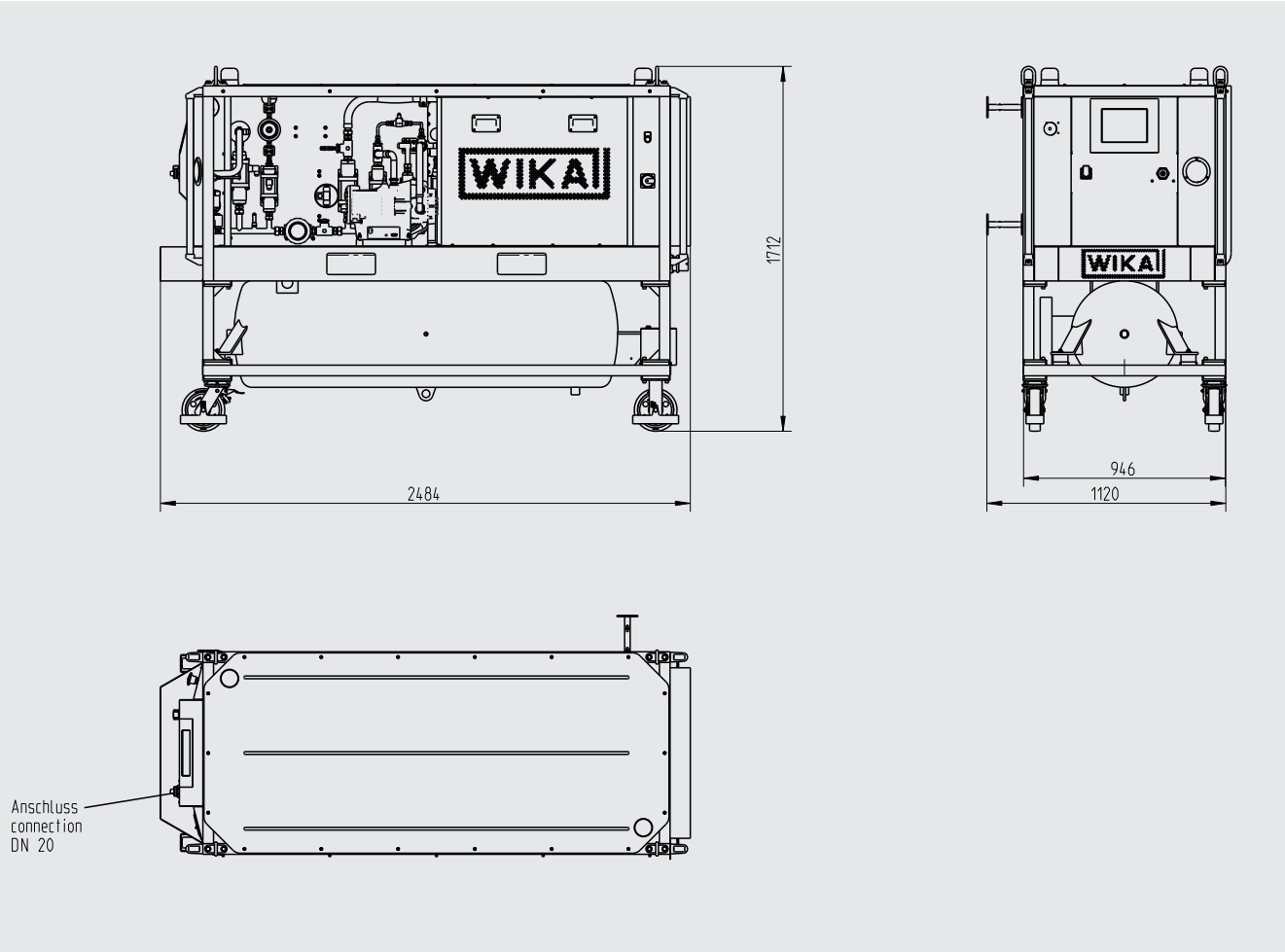
固体橡胶，Ø 200 mm，带倾翻保护

认证

标志	描述	国家/地区
CE	欧盟符合性声明 ■ EMC 指令，EN 61326 辐射（B 类 1 组）和抗扰度（工业应用） ■ RoHS 指令 ■ 机械指令	欧盟

关于认证和证书，参见公司网站

尺寸 (mm)



配件

软管		产品编号	
标称宽度	长度	不锈钢	橡胶
DN 8	3 m	14225424	14064928
	6 m	14225507	14064929
	12 m	14225513	14064931
	15 m	14225522	14064933
DN 20	3 m	14225543	按需提供
	6 m	14225579	按需提供
	12 m	14225594	按需提供
	15 m	14225602	按需提供

适配器	产品编号
DN 8（外螺纹）转 DN 20（内螺纹），不锈钢	14096583
DN 8（内螺纹）转 DN 20（外螺纹），不锈钢	14148698

备件和服务套件	产品编号
真空泵用油，1升	14199926
GPF-10型用滤筒	14118800
颗粒过滤器的滤筒	14140385
压缩机（SF ₆ 气体）服务套件	按需提供（要求系统序列号）
真空压缩机（SF ₆ 气体）服务套件	按需提供（要求系统序列号）
真空泵服务套件（空气）	按需提供（要求系统序列号）

订货说明

型号/无油真空压缩机（SF₆ 气体）/真空泵（空气）/集成罐，存储容量/配件

© 05/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，保留所有权利。
本文件内提供的规格代表本文件发布时的工程状态。我们保留对规格和材质进行更改的权利。



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）400 9289600
传真：（+86）512 68780300
邮箱：400@wikachina.com
www.wika.cn