

型号 GVP-10 便携式真空泵 用于SF6 气室充气准备

威卡 (WIKAI) 数据资料 SP 63.12

应用

用于SF6 气室内的充气 (空气或氮气) 前的抽真空准备

功能特性

- 抽真空流量高达10 m³/h
- 可达到最终压力 $\leq 2 \text{ Pa abs}$
- 轻便, 紧凑型设计
- 内置防油和防油气回流装置
- 精密的真空测量仪表 (可选)



便携式真空泵 型号 GVP-10

描述

便携式服务装置系列

GVP-10型真空泵是便携式服务设备系列的一个模块:

此仪器系列模块包括:

- 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 气体传输装置
- GWS-10 型便携式 SF6 气瓶称重仪

高效的抽真空效率

GVP-10用于SF6气室内充气准备。抽真空后的最终压力能够保证 SF6 气室内的水分和空气含量较低。这为一个长期高质量的SF6 气体填充提供了理想条件, 确保了设备的操作安全。

高品质泵体

GVP-10采用了油润滑旋转叶片原理。当泵停止运行时, 防油回流装置会阻止油从泵内进入SF6 气室。长时间运行产生的油气将会凝聚在出口并被带回泵内。

操作方便

该产品操作简便, 抽真空效率高; 体积小, 便于运输和存储。通过固定球阀, 真空泵可以与气室安全分隔。数字型精确真空测量设备可以用来测量残余压力, 详见附件。进气口设计可连接带有DN 8自封阀气管。

规格参数

运作原理

旋转叶片泵

抽真空流量

9.0 m³/h (5.3 cfm) (50 Hz)
10.8 m³/h (6.4 cfm) (60 Hz)

进口压力

≤ 大气压力

进口终压

≤ 2 x 10⁻³ kPa 绝压 (15微米)
温度20℃ (68 °F) 且气镇阀关闭

连接

1进口带DN8自封阀门

油灌装容量

0.5升

电机参数

功率： 0.37KW
速度： 2,800 rpm (50 Hz), 3,300 rpm (60 Hz)

电源

可选型号	
标配	AC 230 V, 50/60 Hz, ±10 %
选配	AC 115 V, 60 Hz, ±10 %

容许环境温度

储存： 0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
运转： 5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

容许湿度

≤ 90 % r. h. (非凝结)

防护等级

IP20 (符合EN 60529标准)

尺寸

L x W x H: 360 x 220 x 415 mm / 14.2 x 8.7 x 16.4"

重量

约13 kg (28.7 lb)

CE符合

EMC指令

2004/108/EC, EN 61326 标准, 电磁辐射 (1 组, B 类) 和
电磁干扰抗扰度 (工业应用)

机械指令

2006/42/EC

系统结构图



附件

名称	Order no.
数字型精准真空测量设备	14117031
测量范围：0...2.4kPa	
可选单位：mbar, Pascal, Mikron, Torr, mTorr, psi, inHg	
带自锁阀的连接软管，DN8	
不锈钢，长度3m(9.8 ft)	14064922
不锈钢，长度6 m (19.7 ft)	14064923
不锈钢，长度12 m (39.4 ft)	14064924
橡胶，长度3m(9.8 ft)	14064928
橡胶，长度6 m (19.7 ft)	14064929
橡胶，长度12 m (39.4 ft)	14064931
与SF6气室的连接	
DN 6 / DN 8	按需定制
DN 7 / DN 8	按需定制
DN 12 / DN 8	按需定制
不锈钢，DN 20 / DN 8	14067160
Stäubli® / DN 8	按需定制
Magrini® / DN 8	按需定制
Asea® / DN 8	按需定制
Malmkvist® / DN 8	按需定制
Siemens® / DN 8	按需定制
消耗品	
真空油，0.5L	14116914
带密封环的放油螺钉	14115220
气镇阀	14115225
密封装置	14115229
油泵机构（整套）	14115227

订购信息

型号/电源/附件

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。
本文件中列出的规格仅代表本文件出版时产品的工程状态。
我们保留修改产品规格和材料的权利。

威卡（WIKA）数据资料 SP 63.12 · 04/2014

第3/3页



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