

## 型号 GVC-10

### 便携式SF<sub>6</sub> 真空压缩机

### 用于深度抽取 SF<sub>6</sub> 气体

威卡 ( WIKAI ) 数据资料 SP 63.13

#### 应用

- SF<sub>6</sub> 充气设备维护模块
- 抽取六氟化硫气体

#### 功能特性

- 抽取后的剩余压力 < 0.5 kPa abs.
- 无油
- 高密封性
- 抗振静音
- 连续运行时不间断冷却

便携式SF<sub>6</sub> 真空压缩机 型号 GVC-10

#### 描述

##### 便携式服务装置系列

GVC-10型真空压缩机是便携式服务设备系列产品中的一个模块。

##### 此系列产品模块包括:

- 便携式真空泵, 型号GVP-10
- 便携式SF<sub>6</sub>过滤单元, 型号GPF-10
- 便携式SF<sub>6</sub>真空压缩机, 型号GVC-10
- 便携式SF<sub>6</sub>气体传输装置, 型号GTU-10
- 便携式SF<sub>6</sub>气体钢瓶称重仪, 型号GWS-10

##### 优化抽取气体

为了将六氟化硫气室内的剩余压力抽取至低于0.5 kPa abs., GVC-10型真空压缩机需和GTU-10型气体传输装置结合使用。被抽出的六氟化硫气体经模块单元系统的出口被泵体压缩至气罐。

##### 无油

运行于真空压缩机内的泵体是经过特殊优化后用于该系列仪器中的。

由于潮湿的输送室与泵的驱动系统是完全隔离的, 使得该泵体的工作原理特别适合六氟化硫气体。也因此, 可以保持工作过程无油。

##### 安全的气体抽取过程

在进气口和出气口的自封阀门确保抽取气体的安全。这样就杜绝了六氟化硫气体泄露到大气中。

## 规格参数

### 泵型

无油

### 气体流量 (参考条件下)

3.6 m<sup>3</sup>/h, 50 Hz / 4.3 m<sup>3</sup>/h, 60 Hz

4.8 m<sup>3</sup>/h, 50 Hz / 5.8 m<sup>3</sup>/h, 60 Hz

### 容许进气口和出气口压力

≤ 1.2MPa abs. ( 174 psia )

### 启动条件

进气口压力 ≤ 0.12 bar abs. (17.4 psia)

### 内部支管

进气口压力大于 > 0.12...1.2MPa abs. ( 17.4...174psia )

(泵不会工作)

### 抽气后的残余压力

< 0.5kPa abs. ( 0.07 psia )

### 电源

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

### 容许环境温度

储存: : -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)

工作: 5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

### 容许湿度

≤ 90 % r. h. ( 非凝结 )

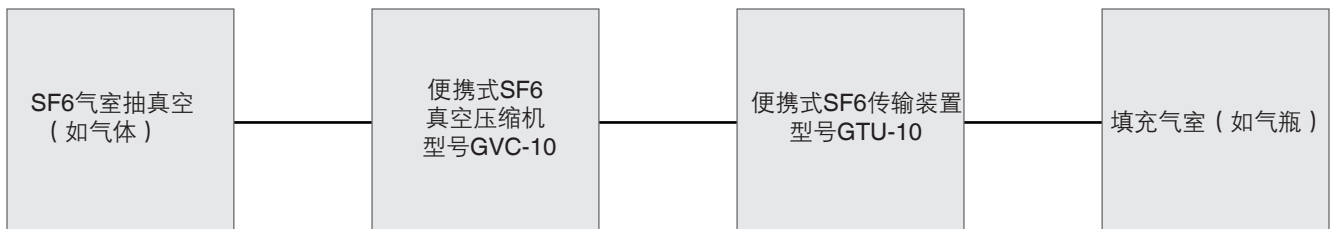
### 防护等级

IP 20 (符合IEC 60529标准)

### 重量

30 kg (66 lbs)

## 系统结构图



## 参考条件

### 进气口压力

0.1 MPa绝压 ( 14.5 psia )

### 出气口压力

约0.1 MPa绝压 ( 14.5 psia )

### 环境温度

20 °C (68 °F)

## CE符合

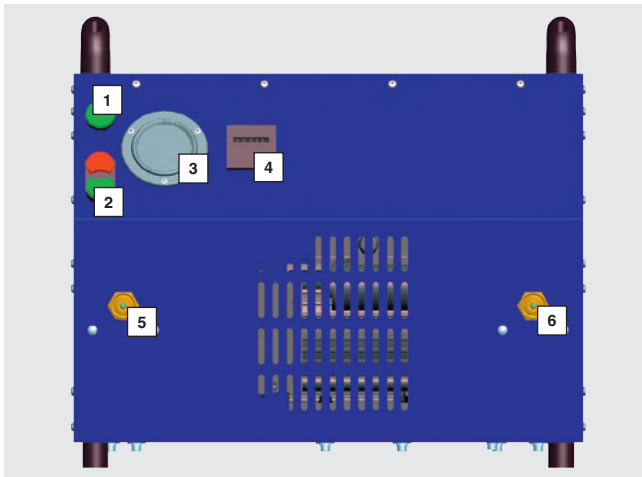
### EMC指令

2014/30/EU, EN 61326 标准, 电磁辐射 ( 1 组, B 类 )  
和抗干扰认证 ( 工业应用 )

### 机械指令

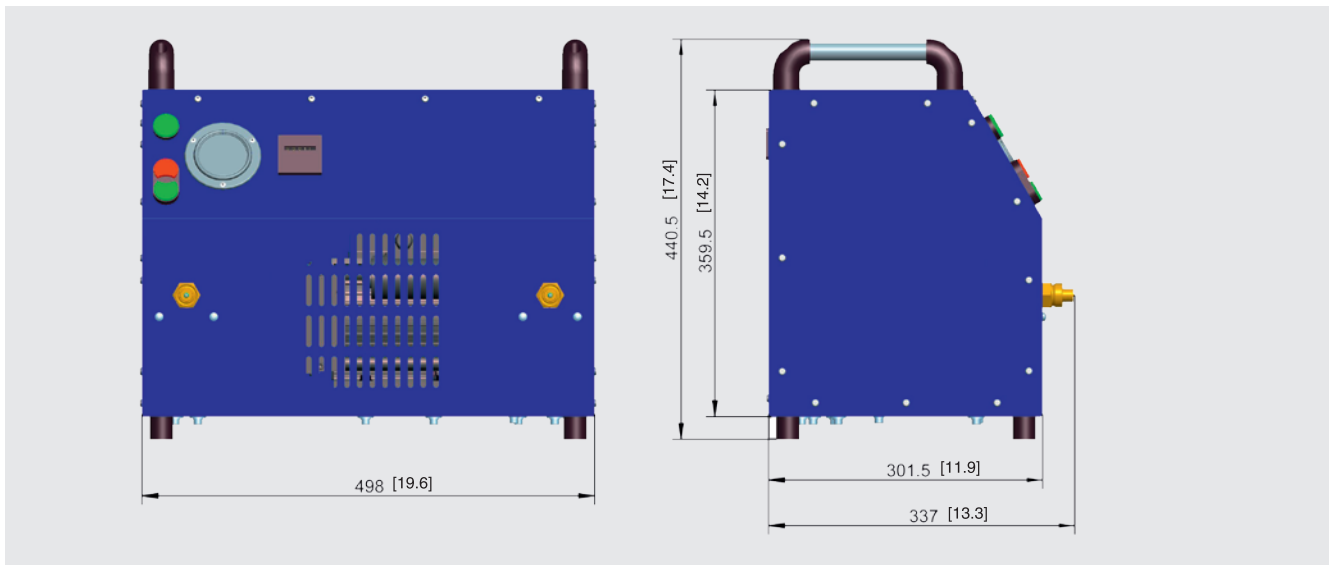
2006/42/EC

## 刻字与控制



- 1 信号灯 (绿色), 泵在工作
- 2 开关 (白色信号灯表示准备就绪)
- 3 压力显示, 进气压力
- 4 工作小时数计数器
- 5 DN8 阀门接头, 进气
- 6 DN8 阀门接头, 出气

## 尺寸, mm [英寸]



## 附件

名称	订货号
<b>带自封阀的连接软管, DN 8</b>	
不锈钢, 长 3 m (9.8 ft)	14225424
不锈钢, 长 6 m (19.7 ft)	14225507
不锈钢, 长 12 m (39.4 ft)	14225513
不锈钢, 长 15 m (49.2 ft)	14225522
橡胶, 长 3 m (9.8 ft)	14064928
橡胶, 长 6 m (19.7 ft)	14064929
橡胶, 长 12 m (39.4 ft)	14064931
橡胶, 长 15 m (49.2 ft)	14064933
<b>气瓶转接头</b>	
DN 8 转 W21.8 x 1/14", 符合DIN 477 No. 6标准	14074524
DN 8 转 CGA590 0.960" 15/16"标准	14074523
DN 8 转 1", 符合DIN 477 No. 8标准	14074521
DN 8 转 G 5/8", 符合BS 341 No. 6标准	14074525
<b>真空压缩机的维护装置</b>	
泵室的密封单元	14100021

## 订购信息

型号/电源/附件

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。  
本文中列出的规格仅代表本文档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