

SF6 充气回收装置 (Winfoss-R1Com)

一键式触控完成整个回收、抽真空工作，简单、高效；

瑞士高压无油压缩机，环保而又延长了机组使用寿命；

德国莱宝真空泵，全球销量第一，欧洲品质的有力见证！

概述

SF6 充气回收装置 (Winfoss-R1Com) 是面向 SF6 回收和处理的高端应用，是紧凑、小巧型而又功能齐全、最为先进的智能 SF6 气体综合应用平台，具有韦弗斯独有专利的多级过滤技术，适用于任何场合的应用。

整个装置包括：SF6 无油压缩机、真空压缩机、真空泵、数字式真空表、电磁真空装置、再生式过滤干燥器、絮状物过滤器、凝结器、高耐压电磁阀、仪器仪表、安全控制器、主要核心部件均由世界著名公司进口。



特点

- 智能、高效、一体化，安全、快速无油回收 SF6 气体。
- 集回收、高压液化、抽真空、充气、干燥过滤净化、接钢瓶传输的六大功能。
- 正压回收：原装进口 SF6 气体专用无油压缩机。
- 负压回收：原装进口负压回收压缩机(可选)。
- 真空泵：原装进口双极旋片式真空泵。
- 净化系统：美国原装进口干燥/过滤器。
- 电气控制系统：PLC 编程控制器、工控机。
- 管路开断系统：德国原装进口高耐压电磁阀。
- 真空检测：德国原装进口测量装置。
- JB/DQ2588-90《六氟化硫充气及回收装置》标准。

功能简介

- 回收：通过启动高精度真空泵和电磁真空装置等电气的控制部件后，将电气设备内的 SF6 气体抽取出来。
- 液化：将抽取出来的 SF6 气体经过净化过程后，将气体液化处理，储存在回收装置气罐内。
- 抽真空：对 SF6 开关本体内的剩余空气通过电磁真空装置和驱动装置等，启动压力回差，把本体内剩余的气体抽取出来，使 SF6 电器本体内形成一定量的真空要求。
- 充气：通过启动装置内无油压缩机和驱动装置等，给 SF6 电气设备内补充一定量的气体，充气的容量可自行设置。
- 净化：内置全套的净化装置，具有过滤净化、加热干燥装置等自动化的能动仪器，

通过逆止阀形式转换接口连接 SF6 电气设备,将提取出来的气体经过多次加热干燥、过滤分离、提纯等将 SF6 气体净化。

- 转移: 可以将回收净化并经高压液化后的 SF6 气体轻松地压缩至外接 SF6 钢瓶中, 非常便于转移、储存等处理工作。

技术参数

装置性能参数

型 式	高压液化,风冷,手推移动式	
工作环境温度	-20℃~45℃	
回收	初压力(MPa)	0.8
	终压力(KPa)	≤1
	1m ³ 容积所需时间(h/m ³)	≤0.2
充气	初压力(Pa)	≤133
	终压力(MPa)	0.7
	1m ³ 容积所需时间(h/m ³)	≤0.2
抽真空从 0.1MPa 至 133Pa 需时间 (h/m ³)		≤0.2
真空度保持从 133Pa 经 24 小时上升值(Pa)		≤400
年 泄 漏 率		≤0.5%
回收后 SF6	水分(PPM/V)、酸值、四氟化碳、空气、纯度、粉尘、气体纯度	水分含量 ≤ 10ppm, 酸值: ≤ 0.2ppm/wt, 四氟化碳: ≤ 0.04%, 空气: ≤ 0.04%, 纯度: ≥ 99.9%, 粉尘: < 1μm 滤径的粉尘微粒, 气体纯度: 符合 GB12022-2006 规定的工业六氟化硫新气标准
贮存容器	贮存方式	液态
	压力(MPa)	5.0
液化方式		高压液化
汽化方式		电加热
干燥过滤器再生方式		真空加热活化再生
电源		三相四线制 3Φ 380V
噪声 dB(A)		≤75
设备自重(kg)		≤800

主要部件性能参数

SF6 干式无油压缩机(原装进口)	形式		无油
	排气量	m ³ /h	15
真空泵(德国进口)	抽气速率	L/S	18 L/S (64m ³ /h)
	极限真空	Pa	≤6*10 ⁻²
无油真空压缩机(原装进口)	排气量	m ³ /h	10
	极限真空	Pa	5

产品优势

- 采用先进的高压液化技术,对 SF6 气体进行有效的液化回收储存,回收速度快、安全可靠,既注重了环保又延长了机组的使用寿命。
- Winfoss-R1Com SF6 充气回收装置配置的无油压缩机(电机驱动型 产地-瑞士)、真空泵(德国原装)、数字式真空表(产地-德国)、干式真空压缩机(产地-英国)、致冷冷凝器(产地-法国)、再生式干燥、过滤器(产地-美国)、电磁阀(产地-德国)、

真空检测：德国原装进口测量装置，电气控制部件均采用世界一流品牌产品。

- 韦弗斯根据多年研制经验及用户实际情况和需求，对回收装置进行了优化设计和科学的配置，采用紧箍压缩密封、矩形桥式连接技术，保证管路之间连接可靠和优良的密封性。
- 进口无油压缩机，用作对 SF6 气体进行无油压缩回收。
- 进口真空泵，用作对系统、GIS 室抽真空，系统真空度可达 10Pa，真空泵极限真可达 4×10^{-4} mbar 的优异功能，并设置真空电磁防回油装置。
- 回收装置采用世界品牌电磁阀，密封间隙可自行补偿，确保各管路系统之间的连接密封性，防止了内渗漏和外部渗漏。
- 10.4 寸彩色液晶触摸屏带自动程序控制电控系统，实时动态显示系统运行状态。



标准配置

- | | |
|------------------------------|-----|
| ● SF6 充气回收装置 (Winfoss-R1Com) | 1 台 |
| ● 5m 高压输送管 (液态输送带 DN20 接头) | 1 套 |
| ● 5m 低压输送管 (气态输送) | 1 套 |
| ● 与开关设备的过渡接头 | 1 套 |
| ● 专用工具 | 1 套 |
| ● 防尘防雨罩 | 1 套 |
| ● 中文说明书 | 1 个 |
| ● 出厂检验报告等用户资料 | 1 套 |

服务保障

- 提供现场培训指导，开展现场演示操作。
- 提供详尽的中文说明书和用户指导。
- 一年免费保修，终身备品支持和维护。
- 热线电话 365 天全天候解答用户的咨询。