

# Apparecchiature trattamento gas

## Per riempimento, filtrazione e recupero di gas SF<sub>6</sub>

### Modello GPU-2000

Scheda tecnica WIKAI SP 63.16

#### Applicazioni

Riempimento, filtrazione, evacuazione e ventilazione di quadri elettrici, acceleratori lineari e altre attrezzature riempite con gas SF<sub>6</sub>

#### Caratteristiche distintive

- Compressore "oil-free"
- Compressore per vuoto "oil-free"
- Doppia filtrazione di particolato, umidità e prodotti di decomposizione
- Costi di manutenzione ridotti
- Funzionamento con touchscreen da 10"



Apparecchiatura di trattamento gas con serbatoio da 300 litri

#### Descrizione

##### Massima sicurezza e semplicità d'uso

Il gas SF<sub>6</sub> è uno dei principali gas responsabili dell'effetto serra e non deve essere rilasciato nell'ambiente. Questo è il motivo per il quale il trattamento corretto e sicuro del gas durante le fasi di riempimento, evacuazione, filtrazione e riempimento del compartimento riempito con gas SF<sub>6</sub> è di importanza fondamentale.

L'apparecchiatura di trattamento GPU-2000 di WIKAI consente lo svolgimento sicuro e intuitivo del processo completo, dal riempimento iniziale al trattamento successivo del gas.

Tramite il controllo di sicurezza basato su componenti SIL 2, il rischio di un utilizzo scorretto, la fuga di gas SF<sub>6</sub> in atmosfera e il riempimento eccessivo del serbatoio di stoccaggio possono essere pressoché esclusi.

##### Ottime prestazioni con massima efficienza

La GPU-2000 è stata specificamente sviluppata per i requisiti più elevati nel trattamento del gas SF<sub>6</sub> e offre le migliori prestazioni della sua classe, oltre ad ampie possibilità di stoccaggio.

Allo stesso tempo, la GPU-2000 è una apparecchiatura con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni, è portatile, richiede poca manutenzione e supera le prestazioni richieste negli standard IEC in vigore per la manipolazione del gas SF<sub>6</sub>.

## Specifiche tecniche

### Compressore oil-free (gas SF<sub>6</sub>)

Portata del gas:

9 m<sup>3</sup>/h (con pressione di aspirazione del fluido, 50 Hz)

7.1 m<sup>3</sup>/h (con pressione di aspirazione del fluido, 60 Hz)

Pressione uscita: 50 bar assoluti

### Compressore oil-free per vuoto (gas SF<sub>6</sub>)

Versioni selezionabili		
	Portata del gas	Vuoto finale
Standard	10 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar ass.
Opzione 1	6 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar ass.
Opzione 2	15 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar ass.

### Pompa per vuoto (aria)

Versioni selezionabili		
	Portata del gas	Vuoto finale
Standard	40 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar ass.
Opzione 1	25 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar ass.
Opzione 2	63 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar ass.
Opzione 3	100 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar ass.

### Serbatoio integrato, capacità di stoccaggio

Versioni selezionabili	
Standard	300 litri
Opzione 1	600 litri
Opzione 2	senza serbatoio

### Elemento filtrante

Setaccio molecolare, ossido di alluminio, filtro per particelle 1 µm

Assorbimento di acqua max.: 160 g

### Sistema di pesatura

Campo di misura: 0 ... 400 kg

Accuratezza: ±0,02% del fondo scala

### Sistemi di sicurezza

Controllo di sicurezza: basato su componenti SIL 2

Sensore presenza gas SF<sub>6</sub> in aria: 0 ... 2.000 ppmv, basato su tecnologia a infrarossi

### Dispositivo di controllo

Touchscreen da 10"

### Collegamenti

1 valvola DN20, ottone (modello GCV-20)

2 valvole DN20, alluminio (modello GCV-20)

3 tappi di protezione, alluminio (modello GCP-20)

### Pressioni consentite d'ingresso e uscita

≤ 10 bar ass.

≤ 50 bar ass. con attacco ad alta pressione

## Tensione di alimentazione

Versioni selezionabili	
Standard	360 ... 440 Vca, trifase, 50 Hz
Opzione 1	220 ... 265 Vca, trifase, 60 Hz
Opzione 2	360 ... 440 Vca, trifase, 60 Hz
Opzione 3	190 ... 230 Vca, trifase, 60 Hz

### Temperatura ambiente consentita

Funzionamento: 5 ... 40 °C

Stoccaggio: -20 ... +60 °C

### Umidità consentita

< 80 % u.r.

### Grado di protezione

IP42

### Peso

circa 900 kg senza serbatoio

circa 1.250 kg con serbatoio da 300 litri vuoto

circa 1.500 kg con serbatoio da 600 litri vuoto

### Pneumatici

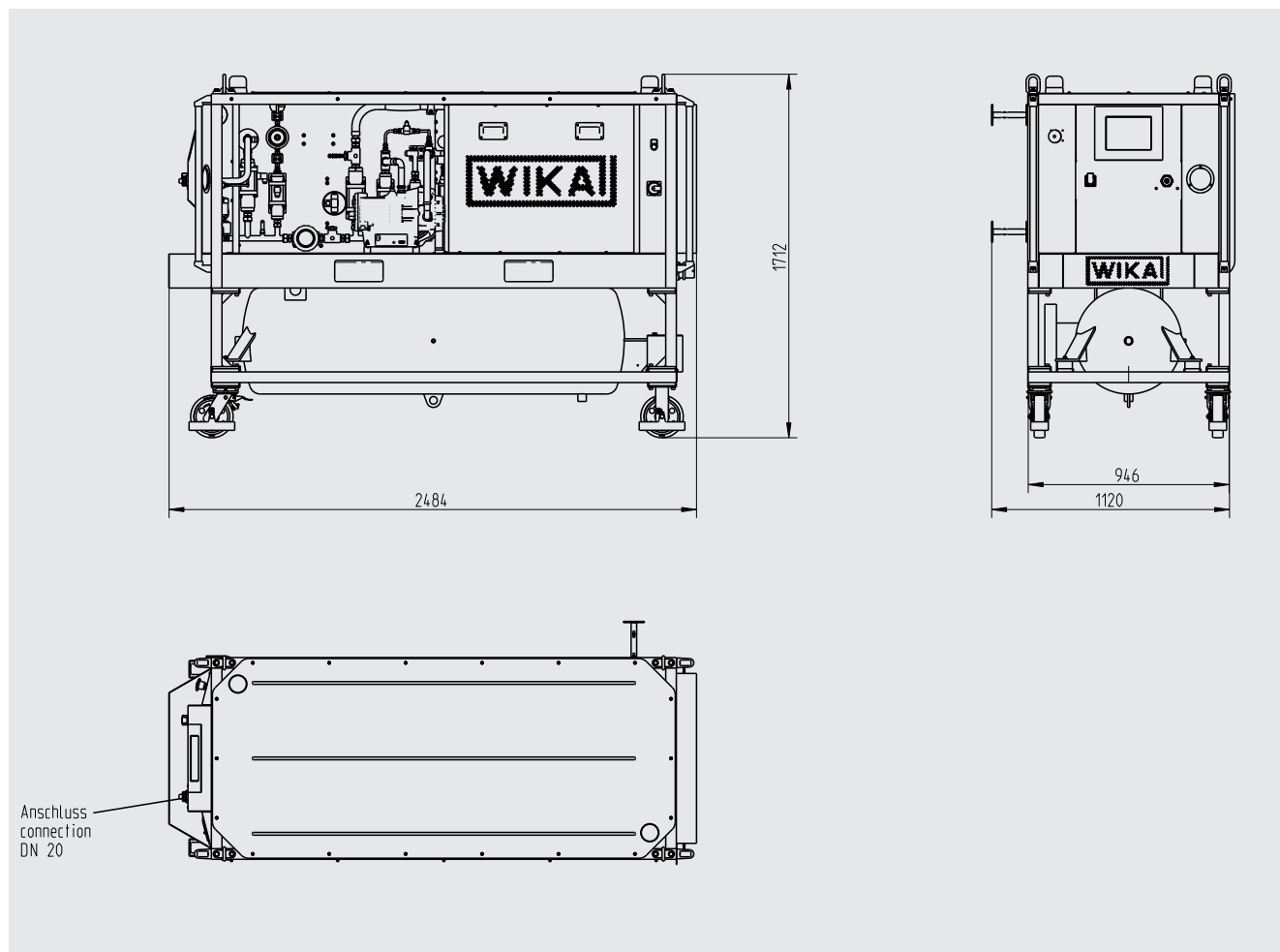
Gomma piena, Ø 200 mm, con protezione antiribaltamento

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
CE	<b>Dichiarazione conformità UE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Direttiva CEM, EN 61326 (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale)</li> <li>■ Direttiva RoHS</li> <li>■ Direttiva macchine</li> </ul>	Unione europea

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Dimensioni in mm



## Accessori

Manicotti		Codice d'ordine	
Diametro nominale	Lunghezza	Acciaio inox	Gomma
DN 8	3 m	14225424	14064928
	6 m	14225507	14064929
	12 m	14225513	14064931
	15 m	14225522	14064933
DN 20	3 m	14225543	a richiesta
	6 m	14225579	a richiesta
	12 m	14225594	a richiesta
	15 m	14225602	a richiesta

Adattatore	Codice d'ordine
Da DN 8 (maschio) a DN 20 (femmina), acciaio inox	14096583
Da DN 8 (femmina) a DN 20 (maschio), acciaio inox	14148698

Parti di ricambio e kit di servizio	Codice d'ordine
Olio per pompa vuoto, 1 litro	14199926
Cartuccia filtro per GPF-10	14118800
Cartuccia filtro per filtro particolato	14140385
Kit di servizio per compressore (SF <sub>6</sub> gas)	su richiesta (numero seriale del GPU-2000 richiesto)
Kit di servizio per compressore del vuoto (SF <sub>6</sub> gas)	su richiesta (numero seriale del GPU-2000 richiesto)
Kit di servizio per pompa vuoto (aria)	su richiesta (numero seriale del GPU-2000 richiesto)

### Informazioni per l'ordine

Modello / Compressore per vuoto (gas SF<sub>6</sub>) / Pompa per vuoto (aria) / Serbatoio integrato, capacità di stoccaggio / Accessori

© 03/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



**WIKAL Italia Srl & C. Sas**  
Via Marconi, 8  
20020 Arese (Milano)/Italia  
Tel. +39 02 938611  
Fax +39 02 93861-74  
info@wika.it  
www.wika.it