

# Équipement de transfert Pour le remplissage, le nettoyage et la récupération de gaz SF<sub>6</sub> Type GPU-2000

Fiche technique WIKAI SP 63.16

## Applications

Remplissage, nettoyage, évacuation et mise à l'atmosphère de disjoncteurs remplis de gaz SF<sub>6</sub>, d'accélérateurs linéaires et d'autres équipements remplis de gaz SF<sub>6</sub>

## Particularités

- Compresseur sans huile
- Compresseur de vide sans huile
- Double nettoyage de particules, d'humidité et de produits de décomposition
- Peu d'entretien
- Commande par écran tactile 10"



Équipement de transfert avec une cuve de 300 litres

## Description

### Une sécurité maximale et un fonctionnement simple

Le gaz SF<sub>6</sub> est l'un des gaz à effet de serre les plus puissants et ne doit pas se répandre dans l'environnement. C'est pourquoi une manipulation correcte et sûre du gaz SF<sub>6</sub> lors du remplissage initial, de l'évacuation, du nettoyage et du re-remplissage des équipements remplis de gaz SF<sub>6</sub> est décisive.

L'unité de transfert WIKAI type GPU-2000 permet d'effectuer de manière sûre et intuitive le processus complet depuis le remplissage initial jusqu'au traitement.

Grâce à un contrôle de sécurité basé sur des composants SIL 2, les risques d'une utilisation incorrecte, d'une fuite de gaz SF<sub>6</sub> et d'un débordement de la cuve de stockage peuvent être virtuellement éliminés.

### La meilleure performance avec une efficacité économique maximale

Le GPU-2000 a été développé spécifiquement pour les hautes exigences inhérentes à la manipulation du gaz SF<sub>6</sub> et offre la meilleure performance dans sa classe de produits, en plus de possibilités étendues de stockage.

Néanmoins, le GPU-2000 est une solution économiquement rentable, portable et nécessitant peu d'entretien qui va au-delà des standards CEI en vigueur concernant la manipulation du gaz SF<sub>6</sub>.

## Spécifications

### Compresseur sans huile (gaz SF<sub>6</sub>)

Vitesse d'écoulement du gaz :

9 m<sup>3</sup>/h (avec pression d'aspiration du fluide, 50 Hz)

7,1 m<sup>3</sup>/h (avec pression d'aspiration du fluide, 60 Hz)

Pression à la sortie : 50 bar abs.

### Compresseur de vide sans huile (gaz SF<sub>6</sub>)

Versions possibles		
	Vitesse d'écoulement du gaz	Vide final
Standard	10 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar abs.
Option 1	6 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar abs.
Option 2	15 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar abs.

### Pompe à vide (air)

Versions possibles		
	Vitesse d'écoulement du gaz	Vide final
Standard	40 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar abs.
Option 1	25 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar abs.
Option 2	63 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar abs.
Option 3	100 m <sup>3</sup> /h	< 1 mbar abs.

### Réservoir intégré, capacité de stockage

Versions possibles	
Standard	300 litres
Option 1	600 litres
Option 2	sans réservoir

### Élément filtrant

Tamis moléculaire, oxyde d'aluminium, filtre à particules 1 µm

Absorption d'eau maximale : 160 g

### Système de pesage

Etendue de mesure : 0 ... 400 kg

Précision : ±0,02 % de la valeur pleine échelle

### Systèmes de sécurité

Contrôle de sécurité : basé sur des composants SIL 2

Équipement d'avertissement pour le gaz SF<sub>6</sub> : 0 ... 2.000

ppmv, basé sur la technologie infrarouge

### Élément de contrôle

Écran tactile 10"

### Raccords

1 raccord DN20, en alliage de cuivre (type GCV-20)

2 raccords DN20, en aluminium (type GCV-20)

3 couvercles de protection, en aluminium (type GCP-20)

### Pression d'admission et d'échappement admissible

≤ 10 bar abs.

≤ 50 bar abs. sur un raccordement haute pression

### Tension d'alimentation

Versions possibles	
Standard	360 ... 440 VAC, triphasé, 50 Hz
Option 1	220 ... 265 VAC, triphasé, 60 Hz
Option 2	360 ... 440 VAC, triphasé, 60 Hz
Option 3	190 ... 230 VAC, triphasé, 60 Hz

### Température ambiante admissible

Fonctionnement : 5 ... 40 °C

Stockage : -20 ... +60 °C

### Humidité admissible

< 80 % h. r.

### Indice de protection

IP42

### Poids

environ 900 kg sans la cuve

environ 1.250 kg avec une cuve vide de 300 litres

environ 1.500 kg avec une cuve vide de 600 litres

### Pneus

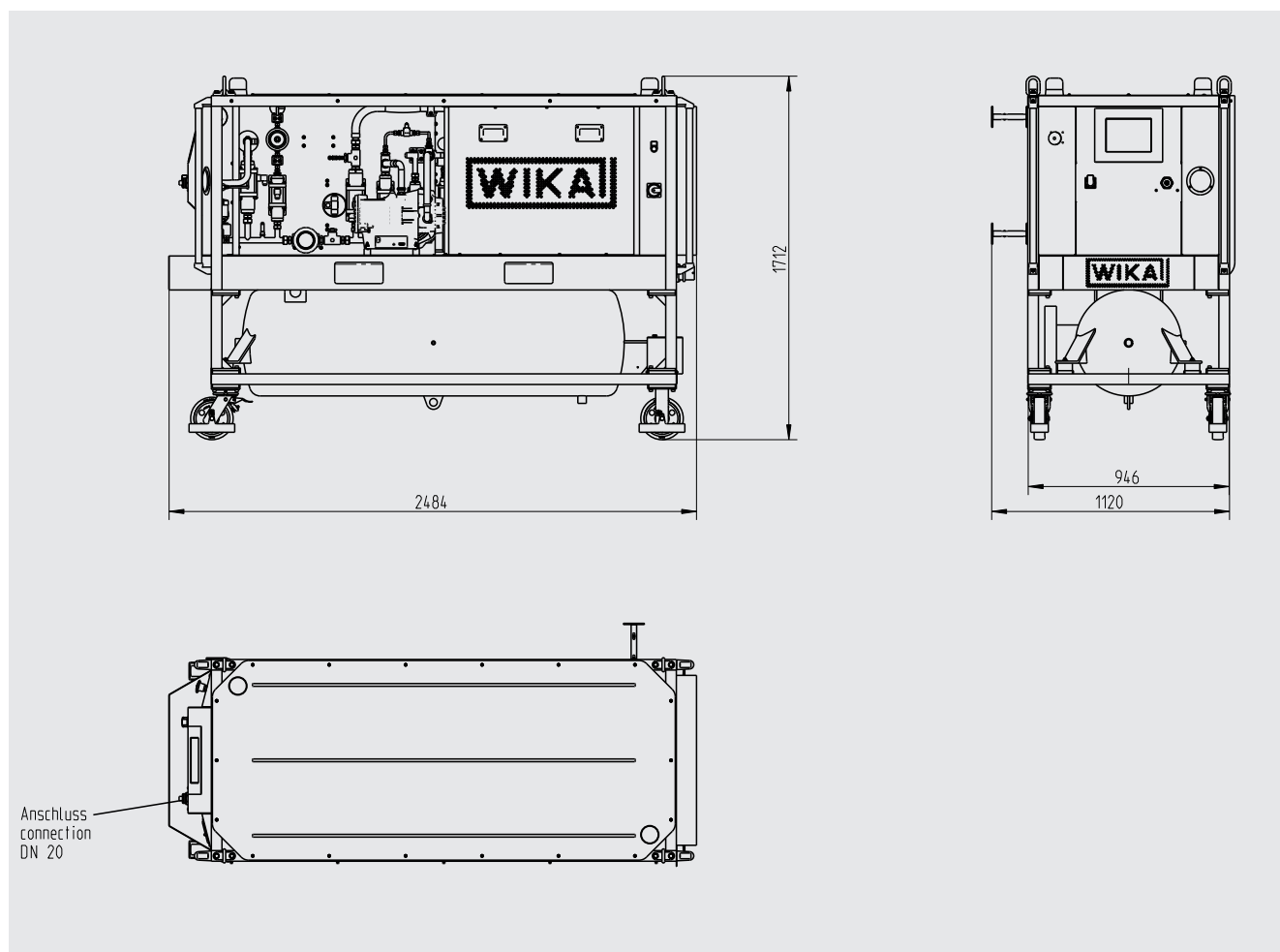
Caoutchouc solide, Ø 200 mm, avec protection contre le renversement

## Agréments

Logo	Description	Pays
CE	<b>Déclaration de conformité UE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directive CEM, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)</li> <li>■ Directive RoHS</li> <li>■ Directive machines</li> </ul>	Union européenne

Agréments et certificats, voir site web

## Dimensions en mm



## Accessoires

Flexibles		Code article	
Diamètre nominal	Longueur	Acier inox	Caoutchouc
DN 8	3 m	14225424	14064928
	6 m	14225507	14064929
	12 m	14225513	14064931
	15 m	14225522	14064933
DN 20	3 m	14225543	sur demande
	6 m	14225579	sur demande
	12 m	14225594	sur demande
	15 m	14225602	sur demande

Adaptateur	Code article
DN 8 (mâle) à DN 20 (femelle), acier inox	14096583
DN 8 (femelle) à DN 20 (mâle), acier inox	14148698

Pièces de rechange et kits de service	Code article
Huile pour la pompe à vide, 1 litre	14199926
Cartouche de filtre pour GPF-10	14118800
Cartouche de filtre pour filtre à particules	14140385
Kit de service pour le compresseur (gaz SF <sub>6</sub> )	sur demande (il faut le numéro de série du GPU-2000)
Kit de service pour le compresseur à vide (gaz SF <sub>6</sub> )	sur demande (il faut le numéro de série du GPU-2000)
Kit de service pour la pompe à vide (air)	sur demande (il faut le numéro de série du GPU-2000)

## Informations de commande

Type / Compresseur de vide sans huile (gaz SF<sub>6</sub>) / Pompe à vide (air) / Réservoir intégré, capacité de stockage / Accessoires

© 03/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



**WIKAL Instruments s.a.r.l.**  
95220 Herblay/France  
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)  
Tel. +33 1 787049-46  
Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)  
info@wika.fr  
www.wika.fr