

Équipement de transfert Pour le remplissage, le nettoyage et la récupération de gaz SF₆ Type GPU-2000

Fiche technique WIKA SP 63.16

Applications

Remplissage, nettoyage, évacuation et mise à l'atmosphère de disjoncteurs remplis de gaz SF₆, d'accélérateurs linéaires et d'autres équipements remplis de gaz SF₆

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 SF₆ 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 SF₆ lors du remplissage initial, de l'évacuation, du nettoyage et du re-remplissage des équipements remplis de gaz SF₆ est décisive.

L'unité de transfert WIKA 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 SF₆ 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 SF₆ 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 SF₆.

Spécifications

Compresseur sans huile (gaz SF₆)

Vitesse d'écoulement du gaz :

9 m³/h (avec pression d'aspiration du fluide, 50 Hz)

7,1 m³/h (avec pression d'aspiration du fluide, 60 Hz)

Pression à la sortie : 50 bar abs.

Compresseur de vide sans huile (gaz SF₆)

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

Pompe à vide (air)

Versions possibles		
	Vitesse d'écoulement du gaz	Vide final
Standard	40 m ³ /h	< 1 mbar abs.
Option 1	25 m ³ /h	< 1 mbar abs.
Option 2	63 m ³ /h	< 1 mbar abs.
Option 3	100 m ³ /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 SF₆ : 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

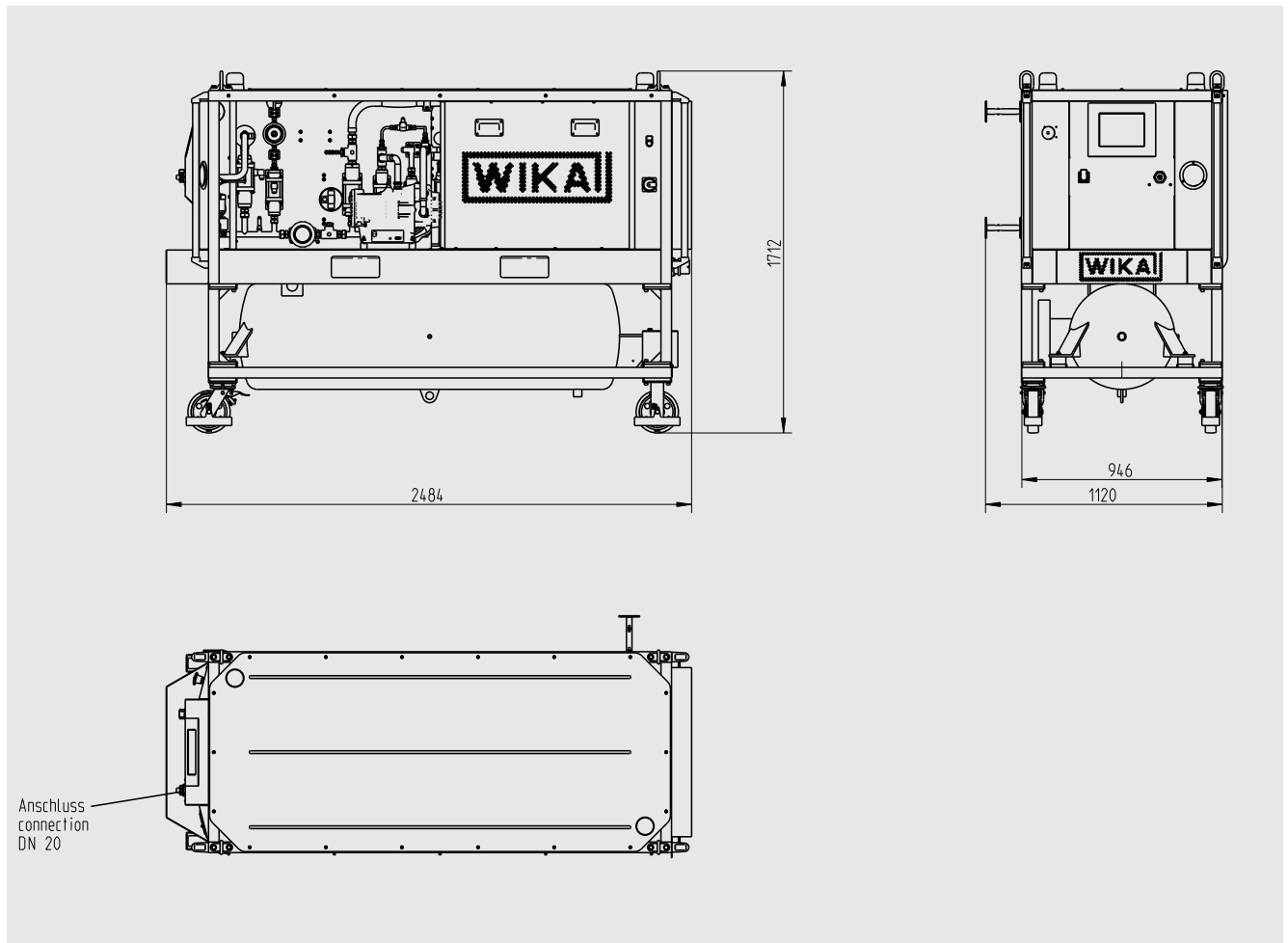
Caoutchouc solide, Ø 200 mm, avec protection contre le renversement

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none">■ Directive CEM, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)■ Directive RoHS■ Directive machines	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 ₆)	sur demande (il faut le numéro de série du GPU-2000)
Kit de service pour le compresseur à vide (gaz SF ₆)	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 SF₆) / 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.



WIKAI 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