

Pompe à vide portable

Pour la préparation du remplissage de compartiments de gaz SF₆

Type GVP-10

Fiche technique WIKA SP 63.12

Applications

Évacuation d'air ou d'azote pour la préparation du remplissage de compartiments de gaz SF₆

Particularités

- Capacité d'aspiration allant jusqu'à 10 m³/h
- Pression finale ≤ 0,02 mbar abs. réalisable
- Léger et compact
- Dispositif anti-reflux incorporé et anti-retour de brouillard d'huile
- Instrument de mesure de vide de précision (en option)



Pompe à vide portable type GVP-10

Description

Série d'équipements de service portables

La pompe à vide type GVP-10 est un module de la série d'équipements de service portables.

Modules de la gamme d'instruments :

- Pompe à vide portable type GVP-10
- Unité portable de filtration SF₆ type GPF-10
- Compresseur à vide portable SF₆ type GVC-10
- Unité portable de transfert de gaz SF₆, type GTU-10
- Balance pour bouteilles de gaz portable SF₆, type GWS-10

Haute capacité d'aspiration

La GVP-10 est utilisée pour la préparation du remplissage de compartiments de gaz SF₆. Une faible pression finale à la suite de l'évacuation garantit de faibles pourcentages d'humidité et d'air dans le compartiment de gaz SF₆. Ceci crée des conditions idéales pour un remplissage SF₆ de haute qualité à long terme. La sécurité de fonctionnement des installations est ainsi assurée.

Une pompe de haute qualité

La GVP-10 fonctionne d'après le principe de palettes coulissantes lubrifiées à l'huile. Lors de l'arrêt de la pompe, une soupape anti-retour empêche l'huile provenant de la pompe de pénétrer dans le compartiment de gaz SF₆. Le brouillard d'huile qui se produit lors d'une utilisation prolongée condense à la sortie et est reconduit dans la pompe.

Facile d'utilisation

L'exécution du produit combine maniement facile et haute capacité d'aspiration. La GVP-10 est légère et peut être transportée et stockée, offrant un faible encombrement.

La pompe à vide peut être séparée du compartiment de gaz en toute sécurité au moyen du robinet à boisseau sphérique incorporé. Pour déterminer la pression résiduelle, un instrument de mesure de vide de précision peut être utilisé (voir Accessoires). L'admission est munie d'une soupape DN 8 pour le raccordement des flexibles.

Spécifications

Principe de fonctionnement

Pompe à palettes rotatives

Capacité d'aspiration

9,0 m³/h (5,3 cfm) (50 Hz)

10,8 m³/h (6,4 cfm) (60 Hz)

Pression d'admission

≤ pression atmosphérique

Pression finale à l'admission

≤ 2 x 10⁻² mbar abs. (15 microns)

A 20 °C (68 °F) et avec la soupape de ballast de gaz fermée.

Raccords

1 admission avec soupape auto-étanche DN 8

Capacité de remplissage d'huile

0,5 litres

Spécifications concernant le moteur

Puissance : 0,37 kW

Vitesse de rotation : 2.800 tr/mn (50 Hz), 3.300 tr/mn (60 Hz)

Alimentation

Versions possibles

Standard	230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %
Option	115 VAC, 60 Hz, ±10 %

Température ambiante admissible

Stockage : 0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)

Fonctionnement : 5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

Humidité admissible

≤ 90 % h. r. (sans condensation)

Indice de protection

IP20 (selon EN 60529)

Dimensions

L x l x H : 360 x 220 x 415 mm / 14,2 x 8,7 x 16,4"

Poids

environ 13 kg (28,7 lb)

Conformité CE

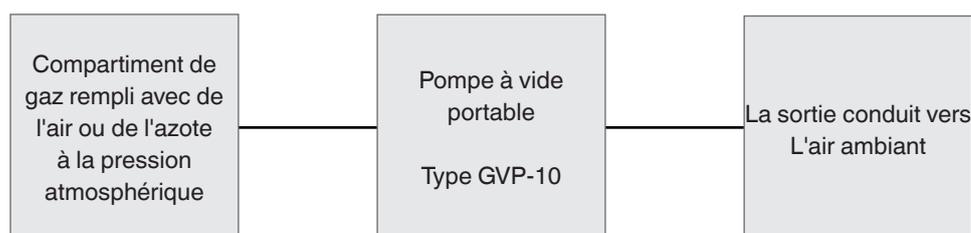
Directive CEM

2004/108/CE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)

Directive machines

2006/42/CE

Structure de système sous forme schématique



Accessoires

Désignation	Code article
Instrument numérique de mesure de vide de précision	14117031
Etendue de mesure : 0 ... 24 mbar	
Unités au choix : mbar, Pascal, Mikron, Torr, mTorr, psi, inHg	
Flexible de raccordement avec vannes auto-étanches, DN 8	
Acier inox, longueur 3 m (9,8 ft)	14064922
Acier inox, longueur 6 m (19,7 ft)	14064923
Acier inox, longueur 12 m (39,4 ft)	14064924
Caoutchouc, longueur 3 m (9,8 ft)	14064928
Caoutchouc, longueur 6 m (19,7 ft)	14064929
Caoutchouc, longueur 12 m (39,4 ft)	14064931
Raccordement vers les compartiments de gaz SF₆	
DN 6 / DN 8	sur demande
DN 7 / DN 8	sur demande
DN 12 / DN 8	sur demande
Acier inox, DN 20 / DN 8	14067160
Stäubli® / DN 8	sur demande
Magrini® / DN 8	sur demande
Asea® / DN 8	sur demande
Malmkvist® / DN 8	sur demande
Siemens® / DN 8	sur demande
Matériaux consommables	
Huile de vide, 0,5 l	14116914
Vis de vidange d'huile avec bague d'étanchéité	14115220
Soupape de ballast de gaz	14115225
Kit de joints	14115229
Mécanisme de pompe (complet)	14115227

Informations de commande

Type / Alimentation / Accessoires

© 2014 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.

