

Aufbereitungsanlage Zum Füllen, Reinigen und Rückgewinnen von SF₆-Gas Typ GPU-2000

WIKAI Datenblatt SP 63.16

Anwendungen

Füllen, Reinigen, Evakuieren und Belüften von SF₆-Gas gefüllten Schaltanlagen, Linearbeschleunigern und weiteren SF₆-Gas gefüllten Betriebsmitteln

Leistungsmerkmale

- Ölfreier Kompressor
- Ölfreier Vakuumkompressor
- Doppelte Reinigung von Partikeln, Feuchtigkeit und Zersetzungsprodukten
- Geringer Wartungsaufwand
- Bedienung über 10" Touchscreen



Aufbereitungsanlage mit 300-Liter-Tank

Beschreibung

Höchste Sicherheit und einfache Bedienung

SF₆-Gas zählt zu den stärksten Treibhausgasen und darf nicht in die Umwelt gelangen. Daher ist der richtige und sichere Umgang mit SF₆-Gas bei der Erstbefüllung, der Evakuierung, der Reinigung und der Nachbefüllung von SF₆-Gas gefüllten Betriebsmitteln ausschlaggebend.

Die Aufbereitungsanlage Typ GPU-2000 von WIKAI ermöglicht den vollständigen Prozess von der Erstbefüllung bis zur Aufbereitung sicher und intuitiv durchzuführen.

Aufgrund einer auf SIL 2-Komponenten basierenden Sicherheitssteuerung ist das Risiko der Fehlbedienung, der Austritt von SF₆-Gas und das Überfüllen des Speichers nahezu ausgeschlossen.

Stärkste Performance bei maximaler Wirtschaftlichkeit

Die GPU-2000 wurde speziell für die hohen Ansprüche beim Umgang von SF₆-Gas entwickelt und bietet neben umfangreichen Speichermöglichkeiten auch die höchste Performance in ihrer Klasse.

Dennoch ist die GPU-2000 eine kostengünstige, portable und wartungsarme Lösung, welche die gültigen IEC-Normen für den Umgang mit SF₆-Gas übertrifft.

Technische Daten

Ölfreier Kompressor (SF₆-Gas)

Gasdurchsatz:

9 m³/h (bei mittlerem Saugdruck, 50 Hz)

7,1 m³/h (bei mittlerem Saugdruck, 60 Hz)

Ausgangsdruck: 50 bar abs.

Ölfreier Vakuumkompressor (SF₆-Gas)

Auswählbare Ausführungen		
	Gasdurchsatz	Endvakuum
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.

Vakuumpumpe (Luft)

Auswählbare Ausführungen		
	Gasdurchsatz	Endvakuum
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.

Integrierter Tank, Speichervermögen

Auswählbare Ausführungen	
Standard	300 Liter
Option 1	600 Liter
Option 2	ohne Tank

Filterelement

Molekularsieb, Aluminiumoxid, Partikelfilter 1 µm

Max. Wasseraufnahme: 160 g

Wägesystem

Messbereich: 0 ... 400 kg

Genauigkeit: ±0,02 % vom Endwert

Sicherheitssysteme

Sicherheitssteuerung: Basierend auf SIL 2-Komponenten

SF₆-Gaswarneinrichtung: 0 ... 2.000 ppmv, basierend auf

IR-Technologie

Bedienelement

10" Touchscreen

Anschlüsse

1 Ventil DN 20, Messing (Typ GCV-20)

2 Ventile DN 20, Aluminium (Typ GCV-20)

3 Schutzkappen, Aluminium (Typ GCP-20)

Zulässiger Eingangs- und Ausgangsdruck

≤ 10 bar abs.

≤ 50 bar abs. am Hochdruckanschluss

Spannungsversorgung

Auswählbare Ausführungen	
Standard	AC 360 ... 440 V, 3-phasig, 50 Hz
Option 1	AC 220 ... 265 V, 3-phasig, 60 Hz
Option 2	AC 360 ... 440 V, 3-phasig, 60 Hz
Option 3	AC 190 ... 230 V, 3-phasig, 60 Hz

Zulässige Umgebungstemperatur

Betrieb: 5 ... 40 °C

Lagerung: -20 ... + 60 °C

Zulässige Luftfeuchte

< 80 % r. F.

Schutzart

IP42

Gewicht

ca. 900 kg ohne Tank

ca. 1.250 kg mit leerem 300-Liter-Tank

ca. 1.500 kg mit leerem 600-Liter-Tank

Reifen

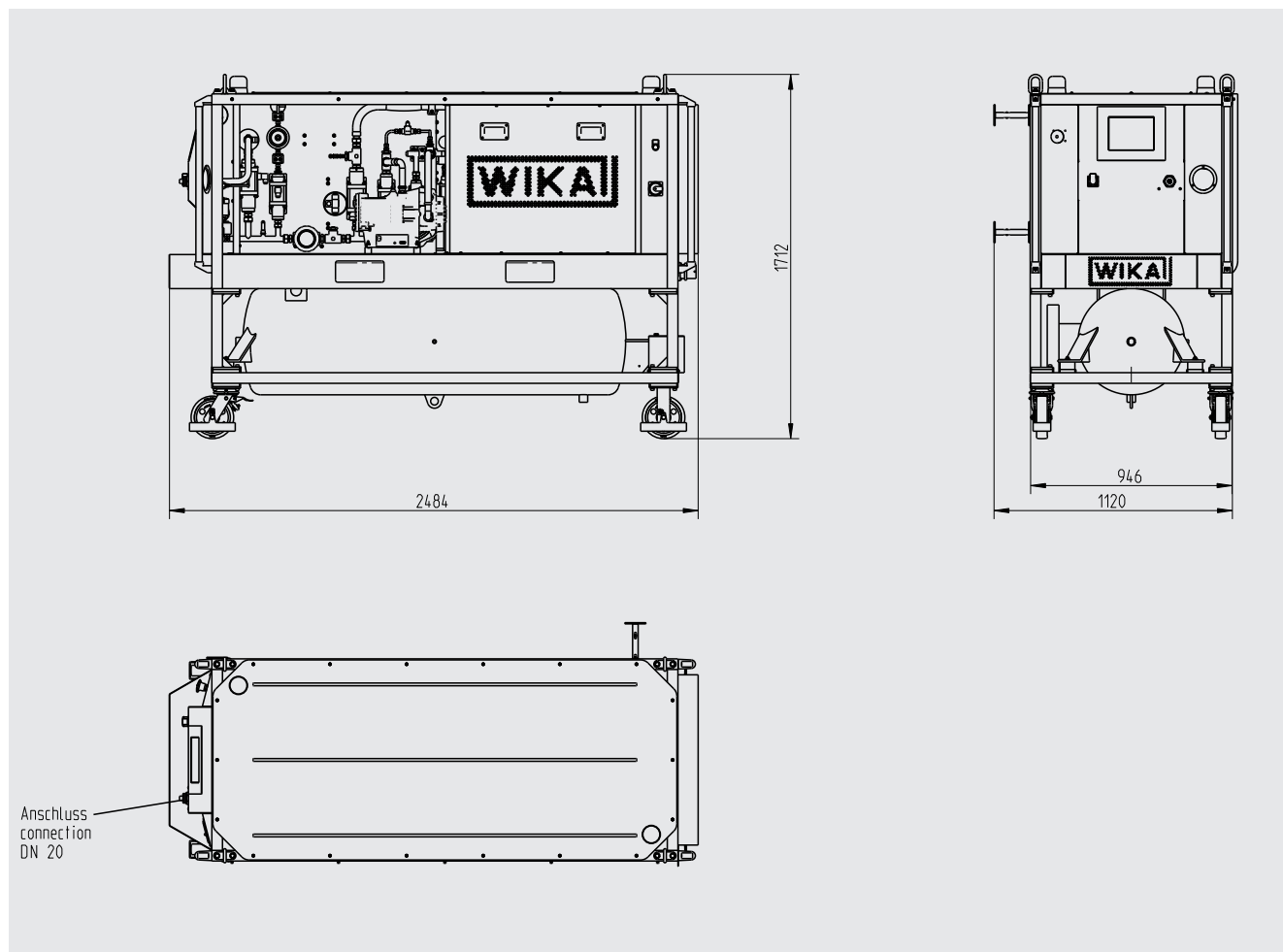
Vollgummi, Ø 200 mm, mit Überrollschutz

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
CE	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ■ EMV-Richtlinie, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) ■ RoHS-Richtlinie ■ Maschinenrichtlinie 	Europäische Union

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm



Zubehör

Schläuche		Bestellnummer	
Nennweite	Länge	CrNi-Stahl	Gummi
DN 8	3 m	14225424	14064928
	6 m	14225507	14064929
	12 m	14225513	14064931
	15 m	14225522	14064933
DN 20	3 m	14225543	auf Anfrage
	6 m	14225579	auf Anfrage
	12 m	14225594	auf Anfrage
	15 m	14225602	auf Anfrage

Adapter	Bestellnummer
DN 8 (male) auf DN 20 (female), CrNi-Stahl	14096583
DN 8 (female) auf DN 20 (male), CrNi-Stahl	14148698

Ersatzteile und Service-Kits	Bestellnummer
Öl für Vakuumpumpe, 1 Liter	14199926
Filtereinsatz für GPF-10	14118800
Filtereinsatz für Partikelfilter	14140385
Service-Kit für Kompressor (SF ₆ -Gas)	auf Anfrage (Seriennummer der GPU-2000 wird benötigt)
Service-Kit für Vakuumpumpe (SF ₆ -Gas)	auf Anfrage (Seriennummer der GPU-2000 wird benötigt)
Service-Kit für Vakuumpumpe (Luft)	auf Anfrage (Seriennummer der GPU-2000 wird benötigt)

Bestellangaben

Typ / Ölfreier Vakuumpumpe (SF₆-Gas) / Vakuumpumpe (Luft) / Integrierter Tank, Speichervermögen / Zubehör

© 03/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de