

Portables SF₆-Transfergerät Typ GTU-10

WIKA Datenblatt SP 63.07

EAC

Anwendungen

- SF₆-Gas aus Anlagen in Gaszylinder abpumpen
- Teilgefüllte SF₆-Gaszylinder zusammenführen
- Befüllen von SF₆-gasisolierten Anlagen

Leistungsmerkmale

- Hohe Kompressorleistung
- Kompakte Abmessungen
- Robuste Ausführung für den Service
- Übersichtliche Anzeige der Betriebsdrücke



Portables SF₆-Transfergerät, Typ GTU-10

Beschreibung

Geräteserie portables Service-Equipment

Das SF₆-Transfergerät Typ GTU-10 ist ein Modul der portablen Service-Equipment-Geräteserie.

Module der Geräteserie:

- Portable Vakuumpumpe, Typ GVP-10
- Portable SF₆-Filtereinheit, Typ GPF-10
- Portabler SF₆-Vakuumkompressor, Typ GVC-10
- Portables SF₆-Transfergerät, Typ GTU-10
- Portable SF₆-Gaszylinderwaage, Typ GWS-10

Der Typ GTU-10 ist ein speziell für SF₆-Gas entwickeltes Gerät. Durch Auswahl des ölfrei laufenden Kompressors ist eine Verunreinigung des SF₆-Gases durch Schmiermittel ausgeschlossen.

Die kompakten Abmessungen des Typ GTU-10 sind ideal für den mobilen Einsatz. Die Anwendungsgebiete reichen von der Speicherung des SF₆-Gases in Gasbehältern bis hin zum Befüllen von SF₆-gasisolierten Schaltern.

Bei der Speicherung des SF₆-Gases kann der Kompressor das Gas im Speicherbehälter verflüssigen. Dadurch kann die maximale Speicherkapazität eines Gaszylinders genutzt werden. Die angeschlossenen Speicherbehälter und Zuleitungen müssen daher für einen Druck von mindestens 50 bar ausgelegt und zugelassen sein.

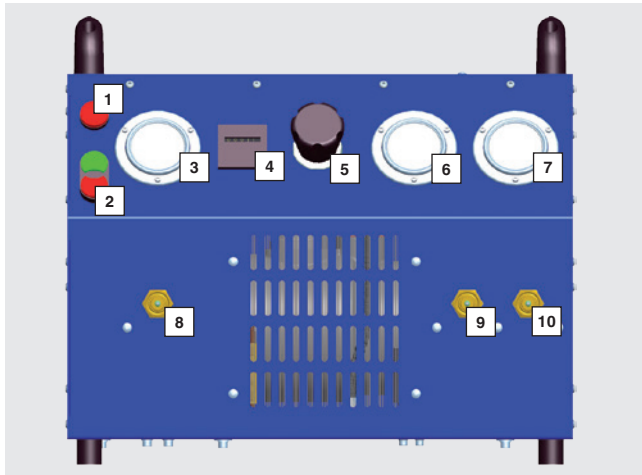
Funktionsweise

Der Kompressor wird an der Ein- und Ausgangsseite mit dafür vorgesehenen Anschlussstücken und Schläuchen angeschlossen.

Nach dem Einschalten des Kompressors wird das SF₆-Gas vom Eingang zum Ausgang transportiert. Bei steigendem Fülldruck wird das SF₆-Gas im Speicherbehälter platzsparend verflüssigt. Der Kompressor schaltet bei Erreichen von 40 bar abs. automatisch ab und die Überdruckwarnlampe leuchtet.

Ein erneutes Einschalten ist erst möglich, nachdem der Druck am Ausgang unter 36 bar abs. gesunken ist.

Je nach Wahl des Ausgangsventils (☐10 = nicht druckgeminderter Ausgang, ☐9 = druckgeminderter Ausgang) wird das angesaugte Gas über den Ausgangsschlauch in das angeschlossene Behältnis gepumpt. Der gewünschte Fülldruck kann somit am Druckminderer exakt eingestellt werden.



- ☐1 Überdruckwarnlampe
- ☐2 Ein-/Ausschalter
- ☐3 Druckanzeige Eingangsdruck
- ☐4 Betriebsstundenzähler
- ☐5 Druckminderer
- ☐6 Druckanzeige Ausgang Druckminderer
- ☐7 Druckanzeige Ausgangsdruck
- ☐8 Ventilkupplung Eingang, DN8
- ☐9 Ventilkupplung Ausgang Druckminderer, DN8
- ☐10 Ventilkupplung Ausgang, DN8

Technische Daten

Gasdurchsatz

1,1 m³/h

Zulässiger Eingangs- und Ausgangsdruck

≤ 40 bar abs. (580 psia)

Ausgangsdruck Druckminderer

0 ... 16 bar (0 ... 232 psig)

Hilfsenergie

Auswählbare Ausführungen

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

Zulässige Umgebungstemperatur

Lagerung: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Betrieb: 5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

Zulässige Luftfeuchte

≤ 90 % r. F. (nicht kondensierend)

Schutzart

IP20 (nach EN 60529)

Gewicht

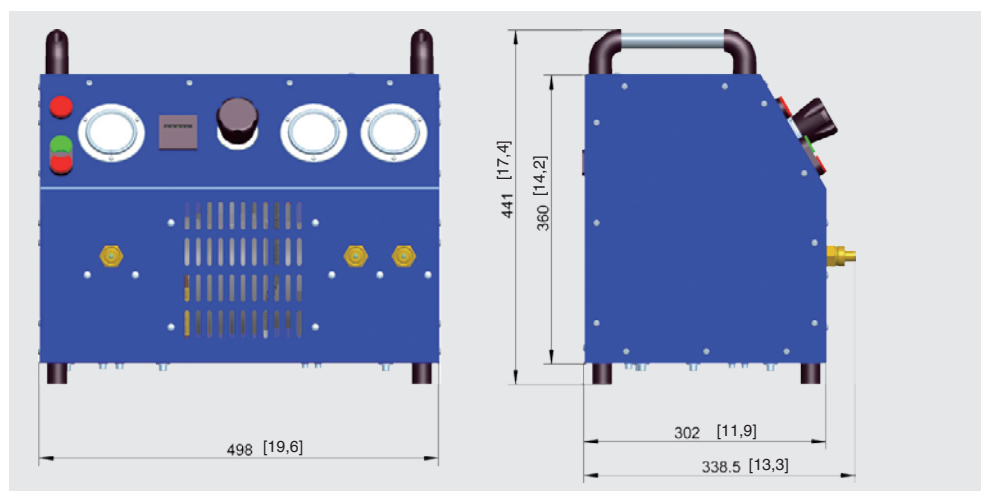
ca. 30 kg (66 lbs)

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) ■ Maschinenrichtlinie ■ RoHS-Richtlinie 	Europäische Union
EAC	EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ EMV-Richtlinie ■ Niederspannungsrichtlinie ■ Maschinenrichtlinie 	Eurasische Wirtschaftsge- meinschaft

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm [inch]



Zubehör

Verbindungsschläuche

Bezeichnung	Bestellnummer	
	CrNi-Stahl	Gummi
Schlauch mit selbstschließenden Ventilen, DN8		
Länge 3 m (9,8 ft)	14225424	14064928
Länge 6 m (19,7 ft)	14225507	14064929
Länge 12 m (39,4 ft)	14225513	14064931
Länge 15 m (49,2 ft)	14225522	14064933

Adapter

Bezeichnung	Bestellnummer
Adapter für Gasauffangbeutel GA45	
DN8 auf Schnellkupplung	14068883
Adapter für Gaszylinder	
DN8 auf W21.8 x 1/14" gem. DIN 477 Nr. 6	14074524
DN8 auf 0,960" 15/16" CGA 590	14074523
DN8 auf 1" gem. DIN 477 Nr. 8	14074521
DN8 auf G 5/8" gem. BS 341 No. 6	14074525

Gasauffangbeutel

Bezeichnung	Bestellnummer
Gasauffangbeutel, Typ GA45 Technische Daten siehe Datenblatt SP 62.08	14013015

Bestellangaben

Typ / Hilfsenergie / Zubehör

© 12/2012 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