

Portable SF₆-Filtereinheit Typ GPF-10

Anwendungen

- Modul zur Wartung von SF₆-Gasgefüllten Betriebsmitteln
- Aufbereitung von verunreinigtem SF₆-Gas

Leistungsmerkmale

- 3-in-1-Filtereinsatz zum Herausfiltern von Partikeln, reaktiven Zersetzungsprodukten und Feuchte
- Leicht austauschbarer Filtereinsatz
- Hoher Gasdurchsatz durch Strömungsoptimierung
- Robuste und verlässlich abdichtende Konstruktion
- Korrosionsschutz durch eloxiertes Filtergehäuse

Beschreibung

Geräteserie portables Service-Equipment

Die Filtereinheit Typ GPF-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

Effizienter Schutz vor Verunreinigungen

Wie Untersuchungen ergeben haben, werden bei Entladungen oder Fehlern in gasisolierten Anlagen Zersetzungsprodukte wie z. B. HF, SO₂, SF₄, SOF₄ gebildet. Die SF₆-Filtereinheit Typ GPF-10 sorgt für die zuverlässige Aufbereitung von verunreinigtem SF₆-Gas.

Die im zersetztem SF₆-Gas vorkommenden Partikel wie z. B. Aluminiumfluorid AlF₃ oder Kupferfluorid CuF₂ werden effektiv durch den integrierten Partikelfilter zurückgehalten, somit kommt der Anwender mit diesen Stoffen nicht in Kontakt.



Portable SF₆-Filtereinheit, Typ GPF-10

Die Filtereinheit wird vor den Modulen GVC-10 und GTU-10 angeordnet und verhindert, dass diese durch Partikel, Feuchte und Zersetzungsprodukte beschädigt werden. Nach der Filtrierung kann im besten Fall das SF₆-Gas wiederverwendet werden.

Austauschbarer Filtereinsatz

Der Filtereinsatz kann einfach und innerhalb weniger Minuten ausgetauscht werden. Somit ist das Service-Equipment in kürzester Zeit wieder einsatzbereit und voll leistungsfähig.

Optimierte Konstruktion

Bei der Konstruktion der Filtereinheit wurde Wert auf hohen Gasdurchsatz und eine robuste Konstruktion gelegt. Das eloxierte Aluminiumgehäuse macht die GPF-10 feldtauglich und beständig gegen Korrosion.

Das Gehäuse dichtet nach einem Filterwechsel wieder sicher ab und verhindert Emissionen von klimaschädlichem SF₆-Gas.

Technische Daten

Gehäusewerkstoff

Eloxiertes Aluminium, korrosionsbeständig

Filterelement

Molekularsieb, Aluminiumoxid, Partikelfilter 1 µm
Max. Wasseraufnahme: 160 g

Zulässiger Betriebsdruck

max. 50 bar

Zulässige Umgebungstemperatur

Lagerung: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Zulässige Luftfeuchte

< 80 % r. F.

Anschlüsse

Auswählbare Ausführungen

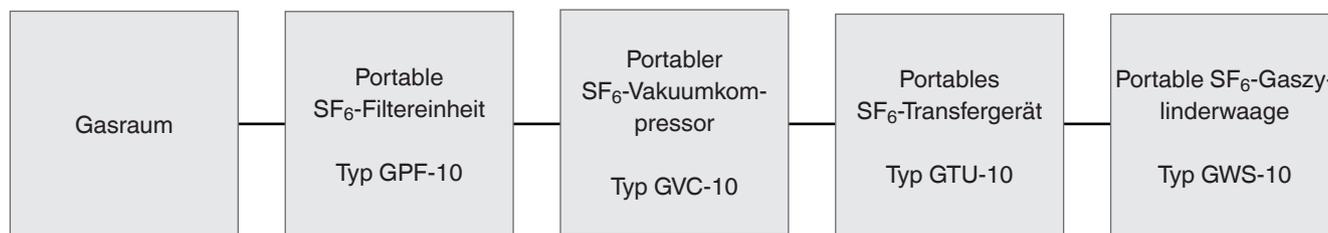
Standard	2 Ventile DN 8 (Messing, M26 x 1,5), Typ GCV-08 2 Schutzkappen aus Aluminium, Typ GCP-08
Option	2 Ventile DN 20 (Messing, M26 x 1,5), Typ GCV-20 2 Schutzkappen aus Aluminium, Typ GCP-20

Details siehe Datenblatt SP 61.13

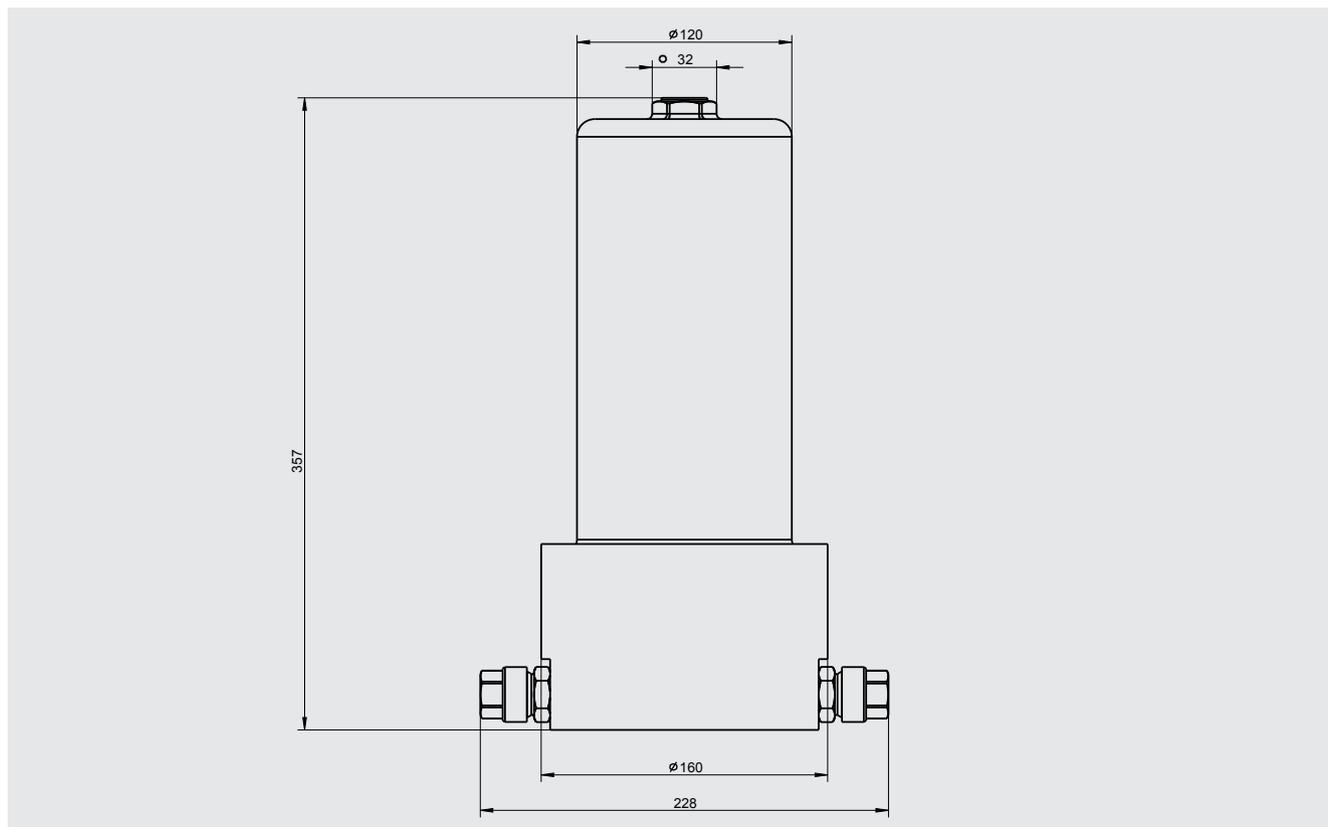
Gewicht

Ca. 8 kg (17,6 lb)

Schematischer Systemaufbau der Geräteserie



Abmessungen in mm



Zubehör

Verbindungsschläuche

Bezeichnung	Bestellnummer	
	CrNi-Stahl	Gummi
Schlauch mit selbstschließenden Ventilen, DN 8		
Länge 3 m (9,8 ft)	14064922	14064928
Länge 6 m (19,7 ft)	14064923	14064929
Länge 12 m (39,4 ft)	14064924	14064931
Länge 15 m (49,2 ft)	14064927	14064933
Schlauch mit selbstschließenden Ventilen, DN 20		
Länge 3 m (9,8 ft)	14225543	auf Anfrage
Länge 6 m (19,7 ft)	14225579	auf Anfrage
Länge 12 m (39,4 ft)	14225594	auf Anfrage
Länge 15 m (49,2 ft)	14225602	auf Anfrage

Verbrauchsmaterial

Bezeichnung	Bestellnummer
Filtereinsatz	14118800