

Attrezzatura di service per gas SF₆

Per riempimento, filtrazione e recupero del gas SF₆

Modello GPU-S-3000

Applicazioni

Riempimento, filtrazione, aspirazione, evacuazione e ventilazione di quadri elettrici, acceleratori lineari e altre attrezzature riempite con gas SF₆.

Caratteristiche distintive

- Compressore "oil-free" e compressore per vuoto
- Opzione per filtrazione del gas in campo per il livello di umidità desiderato
- Costi di manutenzione ridotti
- Controllo di sicurezza SIL2 per ridurre le emissioni di gas SF₆ al minimo assoluto.
- Rapido recupero del gas SF₆ per grandi serbatoi grazie all'utilizzo di componenti ad elevate prestazioni

Descrizione

L'attrezzatura giusta per ogni applicazione - La piattaforma GPU

Gli strumenti della piattaforma GPU permettono di effettuare in sicurezza e in modo intuitivo l'intero processo di manipolazione del gas, dal riempimento iniziale fino al funzionamento finale.

La piattaforma è disponibile in 4 versioni.

- Modello GPU-B-2000
Attrezzatura di service per gas SF₆ in versione base completamente automatizzata
- Modello GPU-S-2000
Attrezzatura di service per gas SF₆ con sistema di controllo di sicurezza SIL2 aggiuntivo
- Modello GPU-B-3000
Attrezzatura di service per gas SF₆ con il più elevato livello di prestazione
- Modello GPU-S-3000
Attrezzatura di service per gas SF₆ con sistema di controllo di sicurezza SIL2 aggiuntivo e il più elevato livello di prestazione



Attrezzatura di service per gas SF₆ con serbatoio da 300 litri

Modello serie S: Sicurezza estremamente elevata

I modelli GPU-S-2000 e GPU-S-3000 sono equipaggiati con un controllo di sicurezza SIL2 aggiuntivo unico sul mercato. Il risultato è che gli errori di funzionamento e le emissioni di gas SF₆ in atmosfera sono tecnicamente impossibili.

Tutti i modelli della piattaforma GPU sono disponibili con un processo di filtrazione opzionale che permette di portare il livello di umidità desiderato del gas SF₆ direttamente in campo.

Le attrezzature di service per il gas SF₆ rappresentano una soluzione efficiente ed affidabile che supera i requisiti imposti dalle attuali norme IEC sulla manipolazione del gas SF₆. I bassi tempi di inattività legati ai lunghi intervalli di manutenzione di oltre 2.500 ore le rendono dei prodotti estremamente durevoli e sempre pronti all'uso.

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione

Tensione di alimentazione	
Opzione 1	360 ... 440 Vca, trifase, 50/60 Hz
Opzione 2	220 ... 265 Vca, trifase, 50/60 Hz
Opzione 3	190 ... 230 Vca, trifase, 50/60 Hz

Compressore oil-free (gas SF₆)

Compressore oil free (gas SF ₆)	
Portata del gas	19 m ³ /h (con media pressione di aspirazione)
Pressione in uscita	50 bar ass.

Compressore oil-free per vuoto (gas SF₆)

Compressore oil-free per vuoto (gas SF ₆)		
	Portata del gas	Vuoto finale
Opzione 1	15 m ³ /h	< 1 mbar ass.
Opzione 2	35 m ³ /h	< 1 mbar ass.

Pompa per vuoto (aria)

Pompa per vuoto (aria)		
	Portata del gas	Vuoto finale
Opzione 1	25 m ³ /h	< 1 mbar ass.
Opzione 2	40 m ³ /h	< 1 mbar ass.
Opzione 3	63 m ³ /h	< 1 mbar ass.
Opzione 4	100 m ³ /h	< 1 mbar ass.

Serbatoio integrato, capacità di stoccaggio

Serbatoio integrato, capacità di stoccaggio	
Opzione 1	senza serbatoio
Opzione 2	300 litri
Opzione 3	600 litri
Opzione 4	Stivaggio di 6 bombole di gas

Bilance per bombole integrate

Bilance per bombole integrate	
Opzione 1	senza bilance
Opzione 2	Campo di misura 0 ... 136 kg Funzione Tara Precisione ±30 g

Attacchi

Attacchi	
Standard	1 valvola DN 20, campo di pressione 0 ... 10 bar ass.
	2 valvole DN 20, campo di pressione 0 ... 50 bar ass.

Attacchi

Opzione (giunto supplementare)	1 valvola DN 20, campo di pressione 0 ... 1,2 bar ass. Evacuazione, aspirazione o riempimento simultanei
--------------------------------	--

Sistemi di sicurezza

Sistema di controllo di sicurezza: basato su componenti SIL2, sensore di segnalazione della presenza di gas SF₆: 0 ... 2.000 ppm_v, basato su tecnologia ad infrarossi

Elemento filtrante

Setaccio molecolare, ossido di alluminio, filtro per particelle 1 µm
Assorbimento di acqua max.: 75 g

Dispositivo di controllo

Touchscreen da 10"

Temperatura ambiente consentita

Funzionamento: -10 ... 40 °C
Stoccaggio: -20 ... + 60 °C

Umidità dell'aria consentita

< 95 % u.r. (non condensante)

Grado di protezione

IP42

Peso

circa 665 kg senza serbatoio
circa 1.000 kg con serbatoio da 300 litri vuoto
circa 1.300 kg con serbatoio da 600 litri vuoto
circa 1.050 kg con stivaggio bombole vuoto

Pneumatici

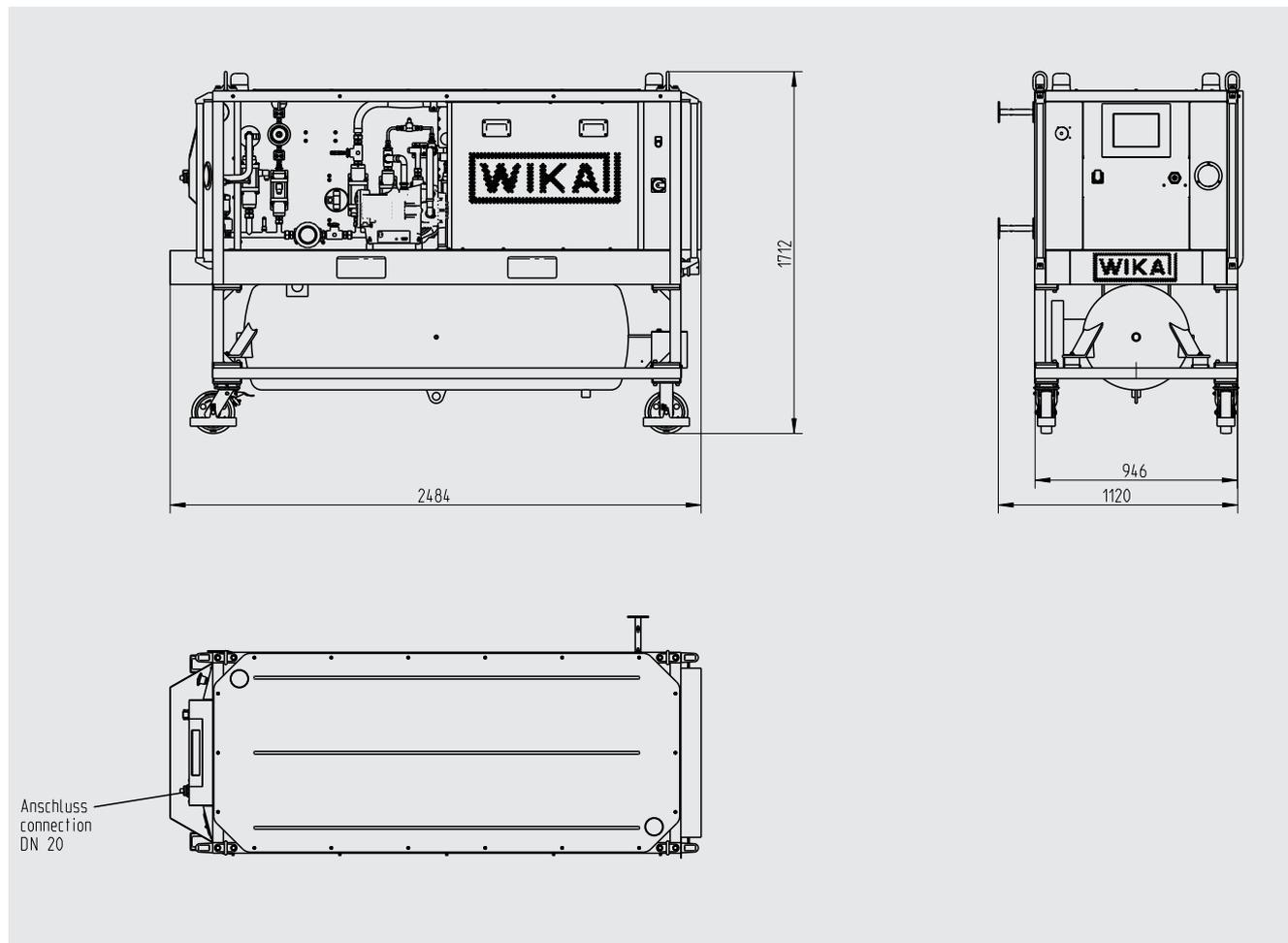
Gomma piena, Ø 200 mm, con protezione antiribaltamento

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva CEM, EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità (applicazione industriale)■ Direttiva RoHS■ Direttiva macchine	Unione europea

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm



Accessori

Manicotti		Codice d'ordine	
Diametro nominale	Lunghezza	Acciaio inox	Gomma
DN 8	3 m	14294449	a richiesta
	5 m	14330878	a richiesta
	10 m	14335098	a richiesta
	15 m	14307929	a richiesta
DN 20	3 m	14290070	a richiesta
	5 m	14307900	a richiesta
	10 m	14327574	a richiesta
	15 m	14307926	a richiesta

Adattatore	Codice d'ordine
Da DN 8 (maschio) a DN 20 (femmina), ottone	14096583
Da DN 8 (femmina) a DN 20 (maschio), ottone	14284870

Parti di ricambio e kit di servizio	Codice d'ordine
Olio per pompa vuoto, 1 litro	14199926
Cartuccia filtro per GPF-10	14118800
Cartuccia filtro per filtro particolato	14140385
Kit di servizio per compressore (SF ₆ gas)	su richiesta (è richiesto il numero seriale del sistema)
Kit di servizio per compressore del vuoto (SF ₆ gas)	su richiesta (è richiesto il numero seriale del sistema)
Kit di servizio per pompa vuoto (aria)	su richiesta (è richiesto il numero seriale del sistema)
Copertura parapioggia GPU-x-x000	14182499
Padiglione con parti laterali per applicazioni all'esterno	14182512
Rimorchio	a richiesta

Informazioni per l'ordine

Modello / Compressore per vuoto (gas SF₆) / Pompa per vuoto (aria) / Serbatoio integrato, capacità di stoccaggio / Accessori

© 05/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

