**Opis predmetu zákazky - Dodávka zariadení a príslušenstva k protónovému urýchľovaču v Ružomberku**

**Prečerpávacia jednotka pre SF6, GPU-10, výkon 1,1 m3/h, 50 bara, 230V, 50 Hz. – 1ks**

Napájanie: 230V, 50 Hz.

Prípustný rozsah tlaku: vstupný/výstupný tlak 10 bara na procesnom pripojení.

Prípustný rozsah tlaku: vstupný/výstupný tlak 50 bara na vysokotlakovom pripojení.

Pripojenie: samo-uzatváracie ventily DN08, mosadz.

Ovládanie: Manuálny ovládací panel

 Kompresor pre SF6: 1,1 m³/h, výstupný tlak tlak 50 bara

Vákuový kompresor pre SF6: 3,6 m³/h, konečné vákuum <5 mbar a.

Vákuová pumpa: 17 m³/h, konečné vákuum <1 mbara

 Rám: Štandardný rám

Predné kolesá: pneumatické, priemer 250 mm.

 Zadné kolesá: pevná guma, pohyblivá, priemer 75 mm.

Skladovanie: bez Externá váha na váženie plynovej fľaše .: 0 ... 150 kg (+ - 0,02% konečnej hodnoty)

Filter: Molekulárne sito, oxid hlinitý, filter pevných častíc 1 μm.

Náklady spojené s dopravou.

Špecifikácia:

**Zariadenie na plnenie plynu model GFU10, kompaktná veľkosť**

Aplikácia

Naplnenie, regenerácia a čistenie plynu SF6 z nádrží, ideálne do 69 kV (25 kg SF6) Konsolidácia fľašiek SF6.

Špeciálne vlastnosti

Tvár vozíka má ľahko zrozumiteľný vývojový diagram, takže prevádzkové nastavenia sú intuitívne. Montované na pohodlnom vozíku s pneumatikami 250 mm (10 ") pre jednoduché pohyby Najvyššia návratnosť plynu vo svojej triede (až 99,6%) 100% bezolovnatý kompresor s výkonom 65 barov (1000 psig), čo umožňuje skvapalnenie SF6 pri teplotách do 45 ° C Ďalší externý prístupový ventil poskytuje neobmedzenú skladovaciu kapacitu tým, že umožňuje použitie vonkajších plynových fliaš.

Popis

Správna manipulácia s SF6 je nevyhnutná a zahŕňa počiatočné plnenie, evakuáciu, čistenie a opätovné natlakovanie nádrží SF6. Model GFU10 firmy WIKA poskytuje kompletnú škálu plniacich a evakuačných služieb pre zariadenie SF6. Tento vozík je ideálny pre servis malého objemu zariadení SF6 a konsolidáciu čiastočne používaných fliaš SF6.

Funkčnosť

 Čistí, suší a filtruje SF6 na 0,1 mikrónov počas regenerácie a pretlaku. Palubné vákuové čerpadlo evakuuje zariadenia na menej ako 1,3 mbar / 1 Torr a je vybavené špeciálnym ventilom zabraňujúcim obratu plynovou dráhou. Funkcia automatického vypnutia, keď je zásobná nádrž plná skvapalneného plynu alebo ak dosiahla maximálny prípustný tlak. SF6 skvapalnenie plynu je k dispozícii pri teplotách do 45 ° C (114 ° F) cez vysoký tlak, bez oleja kompresor.

220 V-50 Hz (120 V, 60 Hz voliteľné) a iné napätia sú k dispozícii. Vysokotlakový, kompresor s priamym pohonom bez oleja, bezpečnostný spínač nastavený na 500 psig (3450 kPag). Jednotka je dodávaná s hadicami a napájacími šnúrami, kompresorom s tlakom 70 bar

Pridané vlastnosti

Vysokotlakové hadice odolné voči prenikaniu. Samosvorné rýchle odpájanie. Všetky filtre sú ľahko vymeniteľné bez odpojenia všetkých potrubí.

Rozmery
Veľkosť: Š x V x H: 560 x 1170 x 610 mm
Hmotnosť: 103 kg +-10%

+ Doprava

Ďalšie požiadavky:

Dodanie zariadenia **požadujeme do 11 týždňov od podpísania objednávky**, vzhľadom na prebiehajúce montážne práce v protónovom centre v Ružomberku, ktoré bez objednaného tovaru nebudú môcť pokračovať.

Súčasťou dodávky bude uvedenie zariadení do prevádzky, zaškolenie obsluhy, vykonanie potrebných revízií a skúšok a predloženie certifikátov o zhode platných v EÚ od zariadenia. Súčasne požadujeme záručnú dobu zariadenia minimálne v trvaní 24 mesiacov a možnosti pozáručného servisu.