**Glovebox technické specifikace**

1. Glovebox je vyrozen z 304 nerezové oceli.
2. Vnitřní rozměry gloveboxu jsou alespoň 1520 mm (šířka), 764 mm (hloubka) a 895 (výška).
3. Externí rozměry gloveboxu nesmí přesáhnout 2316 mm (šířka), 1034 mm (hloubka) a 2024 mm (výška).
4. Vše svařované z nerez oceli, tj. trubice přívody/odvody plynů a ostatní průchodky.
5. Detektor kyslíku na bázi oxidu zirkonu musí měřit v rozsahu 0-1000 ppm.
6. Detektor vlhkosti musí být bezúdržbový bez nutnosti použití kyseliny fosforečné
7. Detektor vlhkosti měří v rozsahu 0-1000 ppm.
8. Součástí jsou alespoň 2 výškově nastavitelné vnitřní police z nerezové oceli 304.
9. Externí LED osvětlení.
10. Systém řízení plynů musí být umístěn pod gloveboxem a fixován k jeho rámu.
11. Alespoň 3 rukavicové vstupy. Porty musí být vyrobeny z Derlinu k ochraně proti korozi; Teflon/Tekaform nebo hliníkové materiály nejsou přípustné.
12. Přechodová komora musí být vybavena plynovým pístem pro bezpečný posun dvířek nahoru a dolů. Dveře musí být vybaveny pružinovým otvíracím mechanismem k zabránění poškození při vakuu v komoře.
    1. Velká přechodová komora: vnitřní rozměry alespoň 380 mm (průměr) a 609 mm délka.  
        - umístěná na pravé straně  
        - vnitřní podnos: 304 nerezová ocel #4 povrchová úprava  
        - manuální ventily pro evakuaci/zavzdušnění inertem.  
        - míra úniku: <10-5 mbar l/s
    2. Malá přechodová komora: vnitřní rozměry alespoň 152 mm průměr a 440 mm délka  
        - manuální ventily pro evakuaci/zavzdušnění inertem.  
        - míra úniku: <10-5 mbar l/s
13. Šestipalcová rychlá transportní komora (malá přechodová komora) musí být plně externí a nesmí zasahovat do pracovního prostoru gloveboxu.
14. Dveře na šestipalcové rychlé transportní komoře (malá přechodová komora) musí mít pant, aby nemohlo dojít k pádu a poškození těsnění.
15. Fukar musí mít nastavitelnou rychlost 0-60 CFM, s tlumením vibrací a bez tvoření tepelné zátěže.
16. Purifikace plynu musí být schopna pracovat s dusíkem, argonem i heliem.
17. Purifikace plynu musí být schopna absorbovat alespoň 43 litrů O2 a 1.8 kg H2O než musí dojít k regeneraci.
18. Oběh plynu nesmí standardně vyžadovat chlazení vodou.
19. Glovebox musí být schopen pracovat v přetlaku i v podtlaku.
20. PLC ovládací systém musí být Siemens SIMATIC S7-1200 PLC ovládací systém.
21. Ovládací panel musí být Siemens KTP400 4” (101.6 mm) barevný, dotykový ovládací panel.
22. Ovládací panel musí být zabezpečen heslem.
23. Průchodky:  
    - Alespoň 4x DN 40 ISO – KF zaslepené průchodky  
    - 1x plyn/vakuum 6 mm ocelové Swagelok Bulkhead spojky
24. Celkový únik systému <0.05 obj%/h (ISO 10648-2)
25. Filtry: 1x vstupní a 1x výstupní HEPA (99.99% vs 0.3 μm MPPS)
26. Polykarbonátové (odolné proti odření) okno s tloušťkou alespoň 9.5 mm.
27. Vakuová pumpa   
    - výkon alespoň 250 L/min při 50Hz  
    - dosažený tlak: ≤ 1.6 Pa  
    - suchý, spirálový kompresor  
    - 230V 50/60 Hz  
    - maximální hlučnost 58 dB  
    - vstupní přípojka: NW25  
    - vstup shora  
    - výstupní přípojka NW16
28. Automatické ovládání tlaku: (+/- 15 mbar)
29. Pedálové přepínání tlaku
30. Průtok pracovního plynu alespoň 240 l/min.
31. Dvoustupňový regulátor pracovního plynu, včetně trubek a všeho vybavení potřebného k instalaci
32. Záruka 24 měsíců
33. Instalace na místě a vycvičení personálu v ceně