

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty
dále jen „Kupující“

VZ/22/101

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

dále jen „Prodávající“

Chromservis s.r.o.		
	Funkce	Obchodní ředitel
Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 - Petrovice	IČO	25086227
Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 - Petrovice	Plátce DPH	ANO
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, sp. zn. 48475	Číslo účtu	DIČ CZ25086227 ČSOB Praha č.ú.: 110540809/0300

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího NA/2022/2022

číslo smlouvy kupujícího¹.....**A. ZVLÁŠTNÍ ČÁST**

Dotace	---		
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívaný Generátor vodíku FID Station Plus R-NM 600 Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží	Instalace zboží Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční a pozáruční servis	
	ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Termín dodání	Nejpozději do 8 týdnů ode dne účinnosti smlouvy	místo dodání	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie, Hlavova 8/2030, Praha 2, 128 43 Konkrétní místnost laboratoř 114
Cena bez DPH	329 386,10		
Splatnost faktur	30 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - přílohou faktury musí být předávací protokol - datum DUZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole
Záruční doba	Záruční doba na dodávku je 24 měsíců	Odstranění záruční vady	Do 25 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	Místo dodání; Adresa servisu: Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 - Petrovice	Kontakt pro oznámení záručních vad	
Rychle opotřebitelné součásti	-	Záruka na rychle opotřebitelné součásti	-
Pozáruční servis zahrnující:	- odstranění pozáruční vady do 35 pracovních dnů od oznámení za cenu v místě a čase obvyklou - dostupnost náhradních dílů k přístroji a jejich dodáním do 10 týdnů od objednání za cenu v době a místě obvyklou		Pozáruční servis je poskytován na dobu 60 měsíců od ukončení záruční doby
Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena následující správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona	ŽADNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO		
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH - Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3.000Kč za každý den prodlení a každou vadu. - Za nepravdivost prohlášení ohledně správních řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona ve výši 5.000Kč za každý jednotlivý případ.		

¹Zadavatel doplní u listinné formy číslo smlouvy ručně až před svým podpisem smlouvy. U elektronické formy doplní zadavatel číslo smlouvy po výběru dodavatele ale před podpisem smlouvy prodávajícím. Smlouvu jako první podepisuje prodávající.

Přílohy smlouvy

Příloha č. 1:	Nabídka dodavatele
Příloha č. 2:	Specifikace parametrů přístroje

**Kontaktní osoba
prodávajícího**

>>poznámka zadavatele – kontaktní údaje nebudou zveřejněny v registru smluv podle z. č. 340/2015 Sb. <<

**Kontaktní osoba
kupujícího**

B. OBECNÁ ČÁST

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem I tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena rovněž zahrnuje veškeré daňové poplatky s výjimkou daně z přidané hodnoty v zákonné sazbě. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícím.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícím.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami není Prodávající v prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení. Na žádost prodávajícího podepíše kupující po provedené instalaci instalační protokol, který ale není dokladem o převzetí zboží a ani důvodem pro fakturaci kupní ceny.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů. Záruční doba běží od předání zbývajících plnění.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.

- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Proávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Proávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Proávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 14) Záruční doba neběží po dobu, kdy je odstraňována záruční vada, počínaje oznámením záruční vady a konče vrácením opraveného zboží kupujícímu. Pokud bude namísto opravy předáno kupujícímu nové zboží, pokračuje na toto nové zboží záruční doba, nejméně však v délce poloviny sjednané záruční doby.

V. Odpovědné zadávání

- 1) Proávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zásady principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou rozpracovány jak ve znění celé zadávací dokumentace, tak i této smlouvy. Tento článek upravuje společensky odpovědné zadávání veřejných zakázek.
- 2) Proávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 3) Proávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Proávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 4) V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího.
- 5) Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení.
- 6) Porušení povinností uvedené v tomto článku je porušením smlouvy se všemi z toho plynoucími důsledky.

VI. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinností jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Proávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Proávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,
 - d) nabídka prodávajícího,
 - e) všeobecné obchodní podmínky prodávajícího.

- 7) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 8) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 9) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 10) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem.
- 11) Tato smlouva je sepsána jako elektronický dokument opatřený uznávaným elektronickým podpisem každé smluvní strany, nebo, pokud prodávající nemá uznávaný elektronický podpis, ve dvou listinných vyhotoveních s ručními podpisy obou stran, z nichž každá ze stran obdrží jedno.
- 12) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne 21.6.2022

V Praze dne 3.6.2022

Kupující:

Prodávající:

.....
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Právní odbor
Albertov 6, 128 00 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 104

.....
Chromservis s.r.o.

Obchodní ředitel

Dodavatel:

Chromservis s.r.o.
Jakobiho 327
109 00 Praha 10 - Petrovice
Czech Republic
IČO: 25086227
DIČ: CZ25086227
Telefon: 274 021 224
Mobil:
e-mail:

**Univerzita Karlova - Přírodovědecká
fakulta
Hlavova 2030/8
128 43 Praha 2
Czech Republic**

Odběratel:

Univerzita Karlova - Přírodovědecká fakulta
Albertov 6
128 43 Praha 2
Czech Republic
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208

Nabídka:**NA/2022/2020**

Datum vystavení: 1.4.2022
Platnost do: 15.6.2022
Nabídku popsal:
Referent:
Splatnost (dnů): 14
Dodací podmínky: DAP
Způsob dopravy: PPL Parcel CZ Business
Termín dodání: 6 - 8 týdnů

**Vážený pane docente,
dovolujeme si Vám nabídnout následující položky z našeho sortimentu.**

Položky	Množství	Cena/MJ	Bez DPH	s DPH	Dostupnost
001. DB-FNM600-EU	1,00 balení				
Generátor vodíku FID Station Plus R-NM 600, 600Nml/min					
002. DB-FT-1800	1,00 balení				
Air Option 1.8l/min for FID-T					
003. DB-H200-031	1,00 balení				
Deionizační sáček LE pro generátor vodíku					
004. SVR*007	1,00 balení				
Instalace a náklady s ní spojené					

	Daň %	Bez DPH	DPH	s DPH
Základní sazba DPH 21%	21	329 386,10	69 171,08	398 557,18 Kč
Celkem		329 386,10	69 171,08	398 557,18 Kč

Naše ceny jsou určeny k datu vystavení nabídky. **Expediční náklady (balík do ruky) jsou uvedeny v cenové nabídce. Při hmotnosti balíku nad 2kg a hodnotě nad 50 tisíc Kč budou účtovány podle skutečných nákladů.**

Není-li stanoveno jinak (kupní smlouva pod.), je změna cen vyhrazena v závislosti na změnách kurzu, celních poplatků, dopravních nákladů a jiných, námi neovlivnitelných podmínkách. Uvedené dodací lhůty zboží jsou přibližné, ale Chromservis s.r.o. udělá vše pro to, aby je dodržel.

U podlimitních objednávek (pod 1000 Kč/35 Eur bez DPH) účtujeme ke zboží poplatek 100 Kč/3,5 Eur (bez DPH).

V objednávkách uvádějte odkaz na číslo této cenové nabídky. **Nedílnou součástí nabídky jsou všeobecné obchodní podmínky uveřejněné na webových stránkách www.chromservis.eu.** Tato cenová nabídka je dokumentem, na který se vztahuje obchodní tajemství a nesmí být předána třetí osobě.

V případě dalších dotazů nás můžete kdykoliv kontaktovat.

Datum: 26.5.2022

Vystavil:

Tento doklad byl vystaven ERP systémem K2



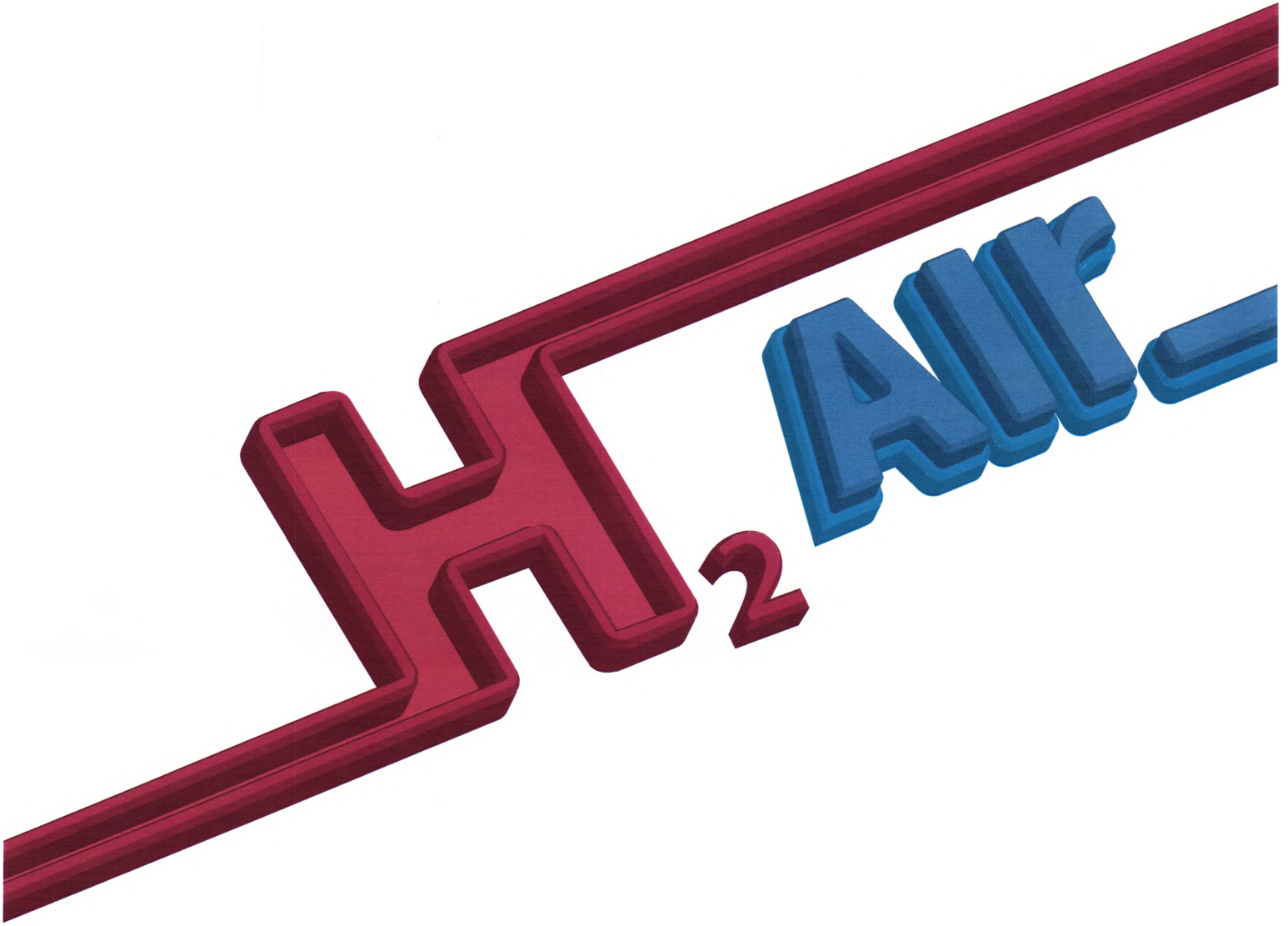
Společnost je registrována v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 48475. Zpětný odběr a využití obalového odpadu je zajištěn Smlouvou o sdruženém plnění s firmou EKO-KOM, pod číslem EK-F00024590.

Chromservis s.r.o. is registered for business operations by Městský soud in Prague, part C, item 48475.

VICI®

VICI AG International
Parkstrasse
CH-6214 Schenkon
Switzerland
Phone Int +
Fax Int +
E-mail info@vici.ch

www.vici.ch





FID STATION PLUS



UNIQUE FEATURES

- Save lab bench space, place the FID Station Plus UNDER your GC. (Between GC and Bench)
- Built-in Water tank capacity : 7 lit
- No need of external water tank
- Single Plug connection 220V or 110V for both instrument
- H2 No maintenance thanks to exclusive no-heated dryer
- Easy Change deionizer bag without need to switch off
- In case of service, the "core unit" is easily extractable. Easy service thanks to internal rails and sliders.

OTHER FEATURES

- H2 Generator + Zero Air Generator All-In-One
- Automatic Easy refill
- Cascading available up to 32 units
- PC Remote Software control via USB or RS232
- Remote alarms/management
- Optional H2 sensor



CARATTERISTICHE UNICHE

- Design salva-spazio: il FID STATION Plus va collocato tra il banco e il GC.
- Autonomia 7lt d'acqua demineralizzata tramite sistema interno di serbatoi
- Non necessita di taniche esterne
- Alimentazione unica per entrambi gli strumenti (220v o 110V)
- Sezione Idrogeno priva di manutenzione, grazie all'esclusivo dryer non riscaldato
- Semplice sostituzione sacchetto deionizzante, senza attrezzi e senza spegnere lo strumento
- Facilmente estraibile grazie alle apposite guide.

ALTRE CARATTERISTICHE

- H2 Generator + Zero Air Generator All-In-One
- Refill Automatico facilitato
- Opzione Cascading fino a 32 unità
- Software per il controllo remoto dell'unità via USB o porta RS232
- Allarmi e controllo remotabili
- Sensore H2 (forno GC) opzionale

FID STATION PLUS



The **FID STATION PLUS** hydrogen and air generator uses the new and latest technology in polymer membrane (PEM) for the production of pure hydrogen. Ideal for use in gas chromatographic detectors such as:

- FID / NPD / TCD
- Reagent gas for ELCD / HALL.

Its horizontal format allows positioning over the laboratory bench but is designed to sit under and support the weight of your GC, optimizing the space you need.

Its 17 cm-only-height guarantee the best access to the injectors of any GC in the market. Generator is equipped with an automatic loading of de-ionized water from a smart internal system tanks that give to the customer a 7 litres of water autonomy, it means that with a FID standard flow, the FID STATION PLUS can provide up to 7000 litres of H₂ before the user refills it. Moreover, the practical system of internal de-ionizing cartridge replacement greatly simplifies the only maintenance recommended.

Generator is available in the usual flows of H₂ production up to 600cc/min with a purity of 6.0 or 7.0. It is also available for all models, the Zero Air generator that provides 1.5lt of Zero Air with a contents of HC around 0.5ppm. It integrates, a filtration system HC-H₂O air into the Hydrogen Generator Rack (oil-free compressor not included).

The FID STATION PLUS is the best solution for the GC-FID systems. The system is available in two versions:

- H₂ Generator
- H₂ Generator + Zero Air Generator

in the same core unit and with the same dimensions.

CONTROL

Full microprocessor control

LCD touch screen interface or push buttons: real time outlet pressure, water quality, autodiagnosics

Leak detectors, water level and quality sensors

Optimized powerful water pump for PEM cell



Il generatore d'idrogeno ed aria **FID STATION PLUS** utilizza la nuova e più recente tecnologia a membrana polimerica (PEM) per la produzione d'idrogeno puro. Ideale per l'utilizzo per rivelatori gas cromatografici quali:

- FID / NPD / TCD
- Gas reagente per: ELCD / HALL.

Lo sviluppo orizzontale della FID STATION PLUS ne permette il posizionamento sopra il banco da lavoro consentendo nel contempo un piano d'appoggio per un GC o GC-MS ottimizzando così lo spazio. La sua altezza di soli 17 cm garantisce il completo accesso agli iniettori di qualsiasi modello GC presenti sul mercato. Il generatore è provvisto di un sistema automatico di caricamento acqua de-ionizzata tramite un intelligente sistema di taniche interne che garantiscono all'utente una capienza superiore ai 7 litri di acqua demineralizzata. Il pratico sistema di sostituzione del sacchetto deionizzante semplifica notevolmente l'unica operazione di manutenzione consigliata senza la necessità di spegnere lo strumento.

Il generatore è disponibile con flussi di produzione H₂ sino a 600 cc/min con purezza sino a grado 7 e pressione di 11 bars. Nel sistema è integrato anche il purificatore d'aria Zero capace di erogare sino a 1500 cc/min di Aria pura. Il sistema FID STATION PLUS è disponibile nella versione:

- Generatore di H₂
- Generatore di H₂ + Generatore d'Aria

nello stesso chassis e con le medesime dimensioni ridotte.

CONTROLLO

Microprocessore Interfaccia di controllo LCD touch screen con visualizzazione in tempo reale di: pressione erogata, qualità dell'acqua, autodiagnostica con allarmi rivelatori di perdite H₂, livello e qualità dell'acqua.

Massima silenziosità operativa.

**SAVINGS**

Hydrogen gas generators avoid the need for expensive installation of gas pipelines from the cylinder storerooms to the labs, as well as the need to repeatedly change the bottles.

The dual configuration H₂ or H₂ + Air, available in all-in-one instrument, saves space and costs.

IMPROVED CHROMATOGRAPH RESULTS

Hydrogen as a carrier gas is faster and more sensitive than the more expensive helium. Run time savings of 25% to 35% without a decline in resolution.

EASY AND QUICK USE

No caustic solution used and automatic cold dryer regeneration

Low energy consumption

Remote Software Control via RS232, USB, Intranet, (also for cascading system)

Automatic Stand-By mode controlled Hydrogen sensor (optional) in case of leaks (LEL oven GC)

EASY MAINTENANCE

The only maintenance is facilitated by the deionizer bag access system. The system allow to change the deionizer bag without tools or power off the instrument.

SAFETY

The very limited internal volume (less than 50 ml) allows safe use of the gas generators where the use of cylinders is risky or prohibited.

The application of tested safety technologies stops the unit in the event of leaks or malfunctions.

An optional hydrogen sensor is available for monitoring the oven-LEL of the GC. The VICI DBS Plus series includes also, additional security features like the shock sensor against shocks provoked by earthquake.

LAB PRODUCTIVITY

Continuous operation 24 hours a day allows maximum lab productivity, cutting dead time for gas bottle changeover and maintenance of the drying

**RISPARMIO**

L'uso del generatore d'idrogeno evita costosi impianti per il trasporto del gas dal bunker esterno all'utenza finale, oltre alla continua sostituzione di bombole per il successivo riempimento. La doppia configurazione H₂ o H₂+Aria, disponibile in un solo rack di dimensioni ridotte, consente di ottimizzare gli spazi ed i costi.

MIGLIORI RISULTATI CROMATOGRAFICI

L'idrogeno quale gas di trasporto è più veloce e sensibile rispetto al costoso elio.

Notevole risparmio di tempo d'analisi senza perdita di risoluzione.

SEMPLICITÀ D'USO

Totale assenza di soluzioni caustiche e rigenerazione statica (purezza 6) o dinamica (purezza 7) dell'essiccatore

Accelerometro standard antischock

Porta USB standard

Display di controllo parametri idrogeno e manometro controllo Aria Zero facilmente visibili e gestibili.

SEMPLICITÀ DI MANUTENZIONE

Il sistema di accesso al secchetto de-ionizzante permette una sostituzione dello stesso rapida e semplice, senza necessità di attrezzi o di dover spegnere lo strumento.

SICUREZZA

Il limitato volume interno di H₂ inferiore a 50 ml rende il funzionamento sicuro in spazi dove l'utilizzo delle bombole è rischioso o proibitivo.

L'utilizzo di comprovate tecnologie di sicurezza bloccano il sistema in tutti i casi di malfunzionamento o perdite. Un sensore opzionale è disponibile per l'installazione nel forno del gascromatografo.

La serie VICI DBS Plus dispone di accelerometro standard in grado di bloccare il generatore qualora siano presenti forti scosse (es. terremoto).

PRODUTTIVITÀ

Il continuo funzionamento h24/7 consente la massima produttività del laboratorio, evitando perdite di tempo nella sostituzione delle bombole e per la manutenzione del sistema essiccante.

Il sistema "Cascading" inoltre permette di collegare fino a 32 unità e di controllarle semplicemente da una singola unità (MASTER) o da un PC.

GC-FID STATION

MODELS modelli	R-PG 100	R-PG 220
Flow ml/min	100	220
Weight (kg)	from 30 to 40	from 30 to 40
Cascading	Yes (up to 32)	Yes (up to 32)
Membrane	Polymer Electrolyte Membrane (PEM)	Polymer Electrolyte Membrane (PEM)
Purity	99,9999%	99,9999%
Outlet Pressure	1-160 psig/0.1-11 barg	1-160 psig/0.1-11 barg
Internal Volume	<50 ml max pressure	<50 ml max pressure
Display	Operating parameters, system status, alarms and touchscreen	Operating parameters, system status, alarms and touchscreen
LED indicators	Power on/off, system ready, errors	Power on/off, system ready, errors
Connection	USB mod A	USB mod A
Options	RS232/RS485 and USB, external contacts, Pc software Manage&Control, Intranet	RS232/RS485 and USB, external contacts, Pc software Manage&Control, Intranet
Water quality	Deionized or demineralized (<2uS)	Deionized or demineralized (<2uS)
Internal water tank system	7 lt Autorefill included	7 lt Autorefill included
Power	110-120 60 Hz/220-240 50 Hz	110-120 60 Hz/220-240 50 Hz
Dimensions (mm)	HxWxD 150x690x680	HxWxD 150x690x680
Connections	1/8 Swagelock	1/8 Swagelock
Certifications	CE, CSA, FCC	CE, CSA, FCC
Tested weight support Kg	80	80

AIR GENERATOR PART

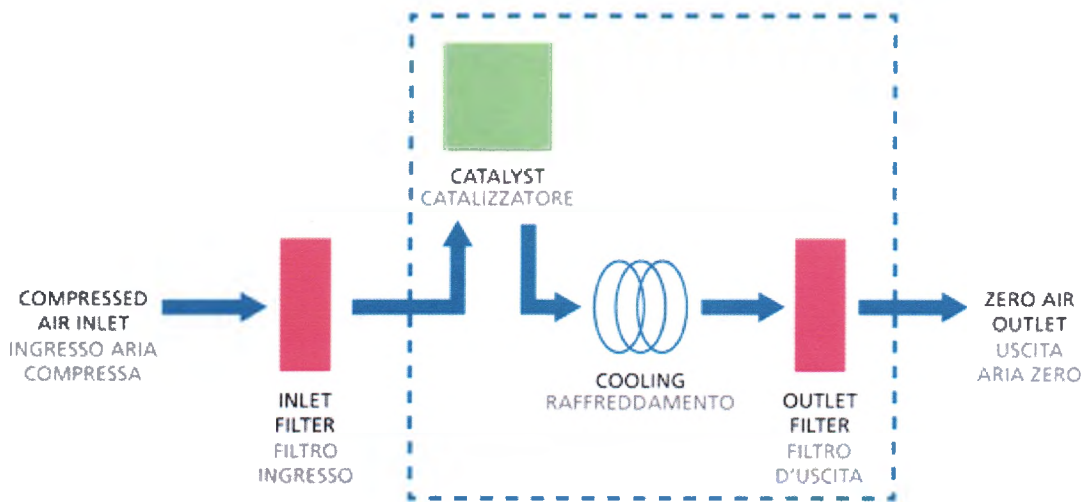
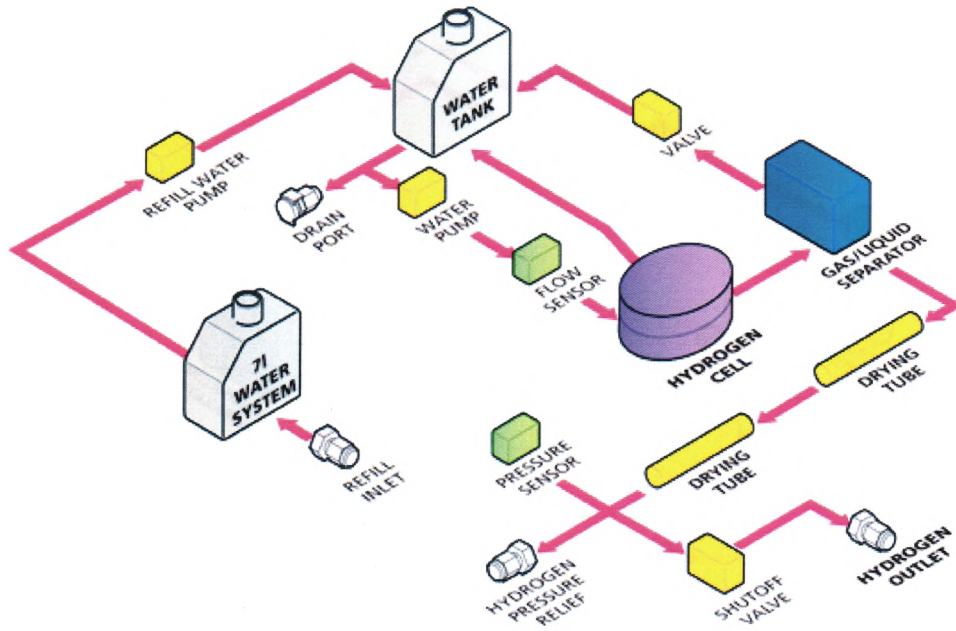
Flow ml/min	1500 ml/min
Weight (kg)	2 kg
HC & CO out	<0.1
Max CO in	50 ppm
Max HC in	100 ppm
Max temp. in	40°C
Pressure in	4,5-10 bar
Pressure drop	<1 bar
Stability (min)	45
In/out connections	1/4 OD, 1/8 OD
Power	110-120 60Hz / 220-240 50 Hz
Working temp.	Amb. +15°C

GC-FID STATION CARRIER

MODELS modelli	R-NM 100	R-NM 300	R-NM 600
Flow ml/min	100	300	600
Weight (kg)	from 30 to 40	from 30 to 40	from 30 to 40
Cascading	Yes (up to 32)	Yes (up to 32)	Yes (up to 32)
Membrane	Polymer Electrolyte Membrane (PEM)	Polymer Electrolyte Membrane (PEM)	Polymer Electrolyte Membrane (PEM)
Purity	99,99999%	99,99999%	99,99999%
Dryer	Exclusive cold dual dynamic regeneration system	Exclusive cold dual dynamic regeneration system	Exclusive cold dual dynamic regeneration system
Outlet Pressure	1-160 psig/0.1-11 barg	1-160 psig/0.1-11 barg	1-160 psig/0.1-11 barg
Internal Volume	<50 ml max pressure	<50 ml max pressure	<50 ml max pressure
Display	Operating parameters, system status, alarms and touchscreen	Operating parameters, system status, alarms and touchscreen	Operating parameters, system status, alarms and touchscreen
LED indicators	Power on/off, system ready, errors	Power on/off, system ready, errors	Power on/off, system ready, errors
Connection	USB mod A	USB mod A	USB mod A
Options	RS232/RS485 and USB, external contacts, Pc software Manage&Control, Intranet	RS232/RS485 and USB, external contacts, Pc software Manage&Control, Intranet	RS232/RS485 and USB, external contacts, Pc software Manage&Control, Intranet
Water quality	Deionized or demineralized (<2uS)	Deionized or demineralized (<2uS)	Deionized or demineralized (<2uS)
Internal water tank system	7 lt Autorefill included	7 lt Autorefill included	7 lt Autorefill included
Power	110-120 60 Hz / 220-240 50 Hz	110-120 60 Hz / 220-240 50 Hz	110-120 60 Hz / 220-240 50 Hz
Dimensions (mm)	HxWxD 150x690x680	HxWxD 150x690x680	HxWxD 150x690x680
Connections	1/8 Swagelock	1/8 Swagelock	1/8 Swagelock
Certifications	CE, CSA, FCC	CE, CSA, FCC	CE, CSA, FCC
Tested weight support Kg	80	80	80

FID STATION PLUS

GC-FID STATION



GC-FID STATION CARRIER

