

Kupní smlouva

Tato kupní smlouva („Smlouva“) byla uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku („OZ“)

Smluvní strany:

Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Dolejškova 1402/5, 18200, Praha 8

IČ: 61388998

Zastoupená: Ing. Jiří Plešek, CSc., ředitel

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Praha 8, Ke Stírce 50

Číslo účtu: 101289018/0300

na jedné straně jako kupujícím („Kupující“)

a

TEVAK s.r.o.

Sídlo: K Horkám 421/28, 102 00 Praha 10

IČ: 26689022

DIČ: CZ26689022

Zastoupená: Ing. Pavel Tesař, Ph.D. - jednatel

Zapsaná v: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka číslo 87474

Bankovní spojení: FIO banka a.s.

Číslo účtu.: 2401555014/2010

na druhé straně jako prodávajícím („Prodávající“).

(Kupující a Prodávající jsou dále společně označováni jako „Smluvní strany“ a samostatně jako „Smluvní strana“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem.
- (B) Pro úspěšné řešení Projektu je nezbytné pořídit předmět nákupu (dále jen „Zboží“), jehož specifikace je uvedena níže, v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „ZZVZ“).
- (C) Prodávající poskytuje předmět smlouvy kupujícímu za úplatu.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná v rámci veřejné zakázky s názvem „Bio CCSu: Modul měření a



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

regulace parametrů separačních procesů, 1. Část VZ: Systém pro vyvození a měření vakua“, jejímž cílem bylo vybrat dodavatele předmětu smlouvy („Veřejná zakázka“), byla Kupujícím vyhodnocena jako nejvýhodnější.

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

I.

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu Zboží, které splňuje požadavky uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy (Technické parametry nabízeného předmětu plnění), která tvoří její nedílnou součást, a zavazuje se převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Kupující se zavazuje převzít Zboží a uhradit kupní cenu za Zboží (specifikovanou níže) dle pravidel a podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.2. Součástí dodání Zboží jsou i následující činnosti („Související činnosti“)
 - a. vypracovat a předat Kupujícímu provozní, instalační a servisní manuál a kalibrační protokol ke Zboží a další dokumenty, které jsou nezbytné pro správné převzetí a užití Zboží v českém nebo anglickém jazyce, a to v rozsahu Zboží specifikovaného v Příloze č. 2 (Technická specifikace);
 - b. předat Kupujícímu ke Zboží prohlášení o shodě s příslušnými normami;
 - c. vypracovat seznam konkrétních položek Zboží pro účely kontroly;
- 1.3. Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud jsou pro splnění požadavků Kupujícího podle této smlouvy nebo řádného fungování Zboží nezbytné další dodávky a činnosti neuvedené v této smlouvě, Prodávající takové dodávky nebo činnosti zajistí na vlastní náklady bez jakéhokoli vlivu na kupní cenu.

II.

DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 4 měsíců po podpisu smlouvy.
- 2.2. Prodávající je odpovědný za dodání Zboží do místa plnění. Místem plnění je následující adresa: Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i., Dolejškova 1402/5, 18200, Praha 8

III.

VLASTNICKÉ PRÁVO

- 3.1. Vlastnické právo ke Zboží bude kupujícímu převedeno po podpisu Předávacího protokolu (definován níže) oběma stranami.

IV.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Kupní cena za Zboží je 275 751,- Kč bez daně z přidané hodnoty („DPH“), a s DPH ve výši 21 % činí 333 658.71,- Kč („Kupní cena“).
- 4.2. Smluvní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech nákladů a poplatků Prodávajícího souvisejících s plněním povinností dle této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje, mimo jiné, všechny náklady spojené s převzetím Zboží a provedením Souvisejících činností, náklady na autorská práva, pojištění, záruční servis a veškeré další náklady a výdaje spojené s plněním této



- smlouvy.
- 4.3. Smluvní cenu je možné změnit pouze pokud
- se v době mezi uzavřením této smlouvy a podpisem Předávacího protokolu mění sazby DPH (v takovém případě nová cena předmětu nákupu odráží pouze novou sazbu DPH) nebo
 - je změna provedena v souladu se ZZVZ.
- 4.4. Kupní cena za Zboží bude uhrazena v Kč na základě daňového dokladu – faktury, na účet Prodávajícího určený na faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu na celou kupní cenu za Zboží po jeho dodání a po podpisu předávacího protokolu Prodávajícím i Kupujícím.
- 4.5. Kupující uskuteční platbu na základě řádně vystavené faktury do 15 dnů od jejich doručení. Faktura se považuje za zaplacenou v den, kdy je fakturační částka převedena z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího.
- 4.6. Faktura vystavená Prodávajícím jako daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti požadované platnými právními předpisy České republiky. Faktury vydané Prodávajícím v souladu s touto smlouvou obsahují zejména následující informace:
- název a sídlo Kupujícího,
 - DIČ Kupujícího,
 - název a sídlo Prodávajícího,
 - DIČ Prodávajícího,
 - slovní a číselné označení dokladu,
 - předmět plnění (zahrnující odkaz na tuto smlouvu),
 - kupní cenu
 - den vyhotovení účetního dokladu
 - den uskutečnění zdanitelného plnění
 - základ daně
 - sazbu daně
 - výši daně
 - uvedení registrační čísla projektu **BioCCSU „CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000753“**
- a musí splňovat případně dohody o zamezení dvojímu zdanění.
- 4.7. V případě, že faktura neobsahuje výše uvedené informace, je Kupující oprávněn ji vrátit Prodávajícímu v době její splatnosti, a toto se nepovažuje za prodlení. Nová lhůta splatnosti se začíná dnem obdržení opravené faktury Kupujícímu.

V.

POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 5.1. Prodávající je povinen dodat Zboží a Související činnosti za podmínek dle této Smlouvy zahrnující všechny její přílohy a platné právní (např. bezpečnostní), technické a kvalitativní normy.
- 5.2. Během plnění této smlouvy Prodávající koná samostatně. Pokud Prodávající obdrží pokyny od Kupujícího, Prodávající dodrží tyto pokyny, pokud nejsou v rozporu se zákonem nebo v rozporu s touto Smlouvou. Pokud prodávající zjistí nebo by měl z pohledu profesionálního jednání zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoli důvodu nevhodné, protizákonné nebo v rozporu s touto smlouvou, pak je Prodávající povinen na takové skutečnosti Kupujícího upozornit.



- 5.3. Pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak, veškeré prostředky nezbytné pro plnění této smlouvy zajistí Prodávající.
- 5.4. Prodávající si je vědom, že Kupující nemá k dispozici prostory pro skladování obalů, a proto neuchovává obal od Zboží. Neexistence původního obalu nesmí být důvodem pro odmítnutí odstranění vad Zboží.

VI.

ZÁRUKA

- 6.1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 24 měsíců. Pokud je na záručním listu nebo jiném dokumentu uvedena delší záruční lhůta, má tato delší záruční lhůta přednost před délkou záruční lhůty uvedené v této Smlouvě.
- 6.2. Záruční doba počíná běžet dnem uvedení Zboží do provozu.
- 6.3. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně, popřípadě uspokojí jiný nárok zadavatele z vadného plnění, a to dle podmínek daných touto Smlouvou.
- 6.4. Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční vady mohou být Prodávajícímu nahlášeny nejpozději v poslední den záruční doby.
- 6.5. Kupující oznámí Prodávajícímu záruční vady telefonicky, písemně nebo prostřednictvím e-mailu. Prodávající akceptuje upozornění na záruční vady prostřednictvím e-mailové adresy: tevak@tevak.cz. Prodávající zahájí reklamační řízení nejpozději 3 dny po nahlášení závady Kupujícím tak, že informuje kupujícího o převzetí požadavku a návrhu jeho řešení včetně termínu odstranění vady.
- 6.6. V hlášení o záruční vadě popíše Kupující vadu a způsob odstranění vady. Kupující má právo:
- požádat o odstranění vady opravou,
 - požádat o přiměřené snížení kupní ceny, pokud je vada neodstranitelná, ale kupující si chce zařízení ve vadném stavu ponechat,
 - požádat o odstranění vady dodáním nového Zboží nebo jeho jednotlivých částí, pokud je zařízení opravitelné

Kupující má také nárok na odstoupení od této Smlouvy, pokud je tato Smlouva dodáním Zboží s vadami podstatně porušena. Smlouva bude také podstatně porušena v případě, že se stejná závada opakovaně vyskytla, tj. více než třikrát.

- 6.7. Prodávající, pokud se strany nedohodnou jinak, odstraní vadu do 30 dnů od jejího oznámení.
- 6.8. Prodávající odstraní vadu v souladu s podmínkami stanovenými v této Smlouvě, a to i v případě, že oznámení o závadě je podle jeho názoru neodůvodněné. V takovém případě má Prodávající nárok na náhradu nákladů na odstranění vady. Pokud se strany nedohodnou, zda je oznámení o vadě opodstatněné nebo ne, Kupující požádá odborníka o odborný posudek, který určí, zda oznámení o závadě bylo nebo nebylo oprávněné. V případě, že odborník považuje oznámení za oprávněné, Prodávající hradí náklady na vyjádření znalce. Pokud se odborník domnívá, že oznámení je neoprávněné, pak Kupující uhradí Prodávajícímu ověřitelné a skutečně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.9. Strany vyhotoví protokol o odstranění závady, který obsahuje popis závady a potvrzení, že závada byla odstraněna. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady Kupujícím po její odstranění Prodávajícím.
- 6.10. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne odstranit vadu, je Kupující oprávněn odstranit vadu na vlastní náklady a Prodávající je povinen uhradit tyto náklady do 10 dnů od okamžiku, kdy obdrží fakturu od kupujícího.



6.11. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo nedodržením pokynů Prodávajícího pro provoz a údržbu Zboží.

6.12. Strany vylučují použití § 1925 OZ.

VII.

PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

7.1. Prodávající prohlašuje Kupujícímu že

- a. má všechny odborné předpoklady nezbytné pro řádné plnění této smlouvy,
- b. je plně oprávněn k plnění této Smlouvy a
- c. na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky bránící řádnému plnění této smlouvy.

VIII.

POKUTY

- 8.1. Pokud je Prodávající v prodlení s dodáním Zboží, tj. Prodávající poruší svou povinnost provést tuto Smlouvu včas a náležitým způsobem, Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % kupní ceny za každý (dokonce započatý) den prodlení.
- 8.2. Pokud Prodávající neodstraní závadu v rámci záruční opravy včas, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % Kupní ceny za každý (dokonce započatý) den zpoždění.
- 8.3. Prodávající zaplatí smluvní pokuty do patnácti (15) dnů ode dne, kdy Kupující uplatnil své nároky. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny práva Kupujícího na náhradu škody, a to ani v rozsahu, v jakém tato škoda překročí smluvní pokutu.
- 8.4. Celková výše smluvních pokut, na které má Kupující nárok, nesmí překročit 30 % Kupní ceny.
- 8.5. Kupující je oprávněn jednostranně započítávat nároky vyplývající ze smluvních pokut proti nároku Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 8.6. Strany vylučují použití § 2050 OZ.

IX.

PRÁVO NA ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 9.1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí, jestliže nastane některá z následujících okolností:
 - a. Prodávající je v prodlení s plněním této smlouvy a toto prodlení trvá déle než dva (2) měsíce;
 - b. Zboží nespĺňuje požadavky stanovené v této smlouvě, zejména v Příloze č. 1 (Technické parametry nabízeného předmětu plnění);
 - c. proti Prodávajícímu je zahájeno konkurzní řízení, nebo
 - d. Kupující zjistí, že Prodávající ve své nabídce podané v rámci předmětné veřejné zakázky uvedl informace nebo dokumenty, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy.

X.

DŮVĚRNOST



10.1. Strany nezveřejní informace, které jim budou zpřístupněny v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním, jejichž zveřejnění by mohlo poškodit druhou stranu. Povinnosti Kupujícího vyplývající z platných právních předpisů zůstávají nedotčeny.

XI.

ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

11.1. Prodávající uvádí následující zástupce pro komunikaci s Kupujícím:

V technických záležitostech:

Jméno a příjmení: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

Ve smluvních záležitostech:

Jméno a příjmení: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

11.2. Kupující uvádí následující zástupce pro komunikaci s Prodávajícím:

Jméno a příjmení: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

XII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

12.1. Tato smlouva se řídí právem České republiky, zejména OZ.

12.2. Strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., O registru smluv. Zveřejnění zajišťuje Ústav termomechaniky AV ČR. Pokud jedna ze stran považuje některé informace uvedené ve smlouvě za osobní údaje nebo obchodní tajemství, které nemohou být zveřejněny podle zákona, musí být tyto informace výslovně označeny během uzavírání Smlouvy.

12.3. Prodávající nese riziko změny podmínek ve smyslu § 1765 OZ.

12.4. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k této Smlouvě podnikatelem, ani předmět této Smlouvy nesouvisí s podnikatelskou činností Kupujícího.

12.5. Prodávající není oprávněn započítávat žádnou ze svých pohledávek nebo nároků svého dlužníka vůči pohledávkám Kupujícího. Prodávající není oprávněn převést své nároky, které vznikly na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou vůči třetím osobám, vůči Kupujícímu. Prodávající není oprávněn převádět práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části na třetí strany.

12.6. Všechny změny a dodatky k této smlouvě musí být písemné.

12.7. Pokud jsou některá ustanovení této Smlouvy neplatná nebo neúčinná, jsou strany povinny tuto



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Smlouvu změnit tak, aby neplatné nebo neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a co nejvíce odpovídá původnímu neplatnému nebo neúčinnému ustanovení.

12.8. Pokud některá Smluvní strana poruší jakoukoli povinnost podle této Smlouvy a je si, nebo by měla být, vědoma takového porušení, uvědomí druhou Smluvní stranu a upozorní ji na možné důsledky porušení.

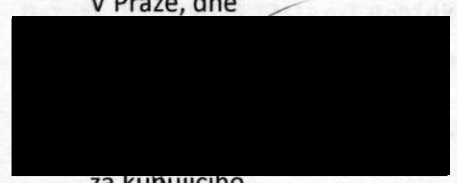
12.9. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

12.10. Nedílnou součástí této Smlouvy je Příloha č. 1 (Technické parametry nabízeného předmětu plnění) a Příloha č. 2 (Technická specifikace). V případě jakéhokoli nesouladu mezi ustanoveními této Smlouvy a ustanoveními Přílohy č. 1 (Technické parametry nabízeného předmětu plnění) a č. 2 (Technická specifikace) budou mít přednost ustanovení této Smlouvy.

12.11. Tato smlouva je platná ke dni podpisu oběma Smluvními stranami a účinná ke dni zveřejnění v registru smluv.

- 7 -10- 2020

V Praze, dne



za kupujícího

Ing. Jiří Plešek, CSc.,

ředitel

V Praze, dne 6.10.2020



za prodávajícího

Ing. Pavel Tesař, Ph.D.

jednatel

TEVAK, s.r.o.
K Horkám 421/28
102 00 Praha 10
IČO: 26689022

1	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
2	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
3	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
4	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
5	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
6	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
7	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
8	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
9	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
10	TEVAK	150 925,00	1	150 925,00
V případě několika položek Vám nabízíme slevu 263 215,50 CZK (- 29,92 %).				
Chtějte Vám tedy budeme CELKEM (CTR):				275 751,00

Cena s DPH



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MS
MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



tevak

VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ FIREM **BUHLER** **Leybold**
LEYBOLD OPTICS

Nabídka 202000442V02

TEVAK s. r. o. K Horkám 421/28, 102 00 Praha 10
T: +420 281 924 711 - F: +420 281 927 145 - E: tevak@tevak.cz

Ústav Termomechaniky AVČR, v. v. i.
[REDACTED]
[REDACTED]

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka číslo 87474.
IČO: 26689022 - DIČ: CZ26689022

Datum: 13.07.2020 Platnost nabídky je do 13.08.2020

Vážení,
děkujeme za Vaši poptávku a nabízíme následující:

Kat. č.	Popis	Cena/ks	ks	Celkem CZK	
primární vývěva s příslušenstvím					
1	141010V10	SCROLLVAC 10 plus 1-ph	155 925.00	1	155 925.00
2	161810EU	Mains cable 2m, EU, CEE 7/7 - C19	733.37	1	733.37
TMP s příslušenstvím					
3	820061V2100	TURBOVAC 250 i / RS 232 / DN 100 CF	203 904.00	1	203 904.00
4	800100V0003	TURBO.POWER integra	19 070.10	1	19 070.10
5	800102V0002	mains cable, 3 m, Euro-plug	1 412.10	1	1 412.10
6	800096V0300	Cable TURBOVAC i-TURBO.POWER integra, 3m	6 228.90	1	6 228.90
měrka+zobrazovací jednotka					
7	12092	IM Combi Transmitter ITR 90, DN 40 CF	39 042.00	1	39 042.00
8	230680V01	GRAPHIX ONE	29 079.00	1	29 079.00
9	12455	Connection cable Type C, 5 m	3 572.10	1	3 572.10
10		CELKEM (CZK):			458 966.57
V případě nákupu všech položek Vám nabízíme slevu 183 215.57 CZK (~ 39.92 %), účtovat Vám tedy budeme CELKEM (CZK):					275 751.00

Ceny jsou uvedeny bez DPH.



tevak

VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ FIREM



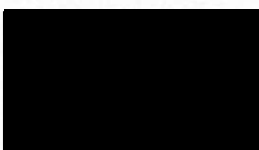
Nabídka 202000442V02

Záruka na nové produkty 24 měsíců.

Dokumentace v anglickém či německém jazyce (v jiných jazycích po dohodě).

Obchodní podmínky v plném znění naleznete na: <http://www.tevak.cz/data/tevakVOP.pdf>

Věříme, že Vám bude naše nabídka vyhovovat a těšíme se na další spolupráci.



Pavel Tesar

Digitálně podepsal Pavel Tesar

DN: cn=Pavel Tesar, sn=Tesar, givenName=Pavel, c=CZ, o=Pavel

Tesar, ou=1, serialNumber=P435225

Datum: 2020.07.15 08:31:08 +02'00'

Item No.	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
1	SCROVAC 10 plus 3-px	1	155 928.00	155 928.00
2	Maine cable 3x EU, CEE W3 - C19	2	133.50	267.00
3	TURBOVAC 250-21 64 337 / DM 100 CE	1	302 904.00	302 904.00
4	TURBOPOWER Integro	1	19 070.10	19 070.10
5	main cable 3 px Euro-plug	2	1 412.10	2 824.20
6	Cable TURBOVAC TURBOPOWER Integro, 3m	1	6 328.90	6 328.90
7	IM Combi Transmitter ITR 68, 0940 CE	1	29 043.00	29 043.00
8	GRAPHX ONE	1	39 079.00	39 079.00
9	Connection cable Type C 2 m	1	2 272.10	2 272.10
10	CEKEM (C19)	1	450 066.29	450 066.29

V případě nákupu všech položek Vám nabídneme slevu 182 216.27 CZK (- 39.92 %).

číslovce Vám nikdy budeme CEKEM (C19)

Čeny jsou uvedeny bez DPH.



Technical Data

Product: SCROLLVAC 10 plus
Part No.: 141010V10

Inlet connection:	DN 25 ISO-KF	
Outlet connection:	DN 25 ISO-KF	
Pumping speed at 50 Hz:	10.6 m ³ /h	6.2 cfm
Pumping speed at 60 Hz:	10.6 m ³ /h	6.2 cfm
Ultimate total pressure (without gas ballast):	9.0 x 10 ⁻³ mbar	0.007 Torr
Ultimate total pressure (with gas ballast):	4.0 x 10 ⁻² mbar	0.03 Torr
Max. water vapor tolerance (with gas ballast):	18 mbar	13.5 Torr
Max. water vapor capacity (with gas ballast):	140 g/h	
Noise level acc. to DIN 45 635 without gas ballast:	55 ± 2.5 dB(A)	
Leak rate:	1.0 x 10 ⁻⁶ mbar l/s	
Mains voltage:	1-ph, 100-127, 200-240 V (+/- 10%), 50/60 Hz	
Mains connection:	IEC 60320 C20	
Power consumption at ultimate pressure:	280 W	
Rotation speed at 50 Hz:	1650 min ⁻¹	1650 rpm
Rotation speed at 60 Hz:	1650 min ⁻¹	1650 rpm
Protection rating:	IP 42	
Admissible ambient temperature:	+5 to +40°C	41 to 104 F
Dimensions:	430 x 282 x 325 mm	16.9 x 11.1 x 12.8 inches
Weight:	27 kg	59 lbs

Technical data are subject to change

Technical Data

Product: TURBOVAC 250 i - without Integrated Vacuum System Controller
 Part No.: 820061V1000

Inlet connection:	DN 100 CF	
Outlet connection:	DN 16 ISO-KF	
Pumping speed		
N ₂ - Nitrogen:	225 l/s	
Ar - Argon:	210 l/s	
He - Helium:	250 l/s	
H ₂ - Hydrogen:	210 l/s	
Gas throughput		
N ₂ - Nitrogen:	6.0 mbar x l/s	
Ar - Argon:	3.0 mbar x l/s	
He - Helium:	6.0 mbar x l/s	
H ₂ - Hydrogen:	> 10.0 mbar x l/s	
Compression ratio		
N ₂ - Nitrogen:	1.0 x 10 ¹¹	
Ar - Argon:	1.0 x 10 ¹¹	
He - Helium:	-	
H ₂ - Hydrogen:	2.0 x 10 ⁷	
Ultimate pressure:	< 5.0 x 10 ⁻¹⁰ mbar	< 3.8 x 10 ⁻¹⁰ Torr
Max. foreline pressure for N ₂ :	14.0 mbar	10.5 Torr
Nominal rotation speed:	72000 min ⁻¹	72000 rpm
Rotational speed adaptation:	62 - 100 %	
Run -up time:	≈ 2 min	
Admissible ambient temperature:	+5 to +45°C	+41 to +113°F
Standard cooling:	Convection	
Optional cooling	Air / Water	
Cooling water connection:	plug connection for 6x1 hose alternative G 1/8" screw in thread	
Cooling water consumption:	30 - 60 l/h	
Permissible cooling water pressure:	3 - 6 bar	
Permissible cooling water temperature:	+15 to +35°C	+59 to +95°F
Noise level**:	≤ 41 db(A)	
Dimensions:	see dimension sheet	
Weight:	≈ 6.6 kg	≈ 14.6 lbs

** with convection cooling

Technical data are subject to change

Technical Data

Technical data for integrated drive electronics

Mains connection:	24/48 V DC, $\pm 10\%$
Max. current consumption:	10 A at 24 V DC
Max. power consumption:	240 W
Power consumption at ultimate pressure:	20 W
Interfaces:	RS 485, USB, 15-Pin digital I/O
Protection class:	IP 40

Recommended Fore Vacuum Pumps:	TRIVAC D 2,5 E
	TRIVAC D 4 B
	SCROLLVAC SC 5 D
	SCROLLVAC SC 15 D
	DIVAC 3.8 HV3

Technical data are subject to change

Aktivní čidlo tlaku:

Technical Data

IONIVAC ITR 90 - DN 40 CF

Part number:	12092
Connecting cable:	Type C
Connecting flange:	DN 40 CF
Pressure range:	5×10^{-10} mbar - 1000 mbar

Se zobrazovací jednotkou:

GRAPHIX ONE

Part number:	230680V01
Mains connection:	100 - 240 V, 50/60Hz
Pressure range:	1×10^{-10} mbar - 2000 mbar
incl. EU / US mains cable, 2 m	

Příloha zadávací dokumentace, technická specifikace plnění

pro zpracování nabídky k veřejné zakázce „Modul měření a regulace parametrů separačních procesů“, rozděleno do dvou samostatných částí,

část 1 "Systém pro vyvození a měření vakua"

položka	množství	minimální dosažitelný tlak	maximální vstupní tlak	maximální rychlost čerpání	chlazení vývěvy	připojení	komunikace	příslušenství
bezolejová vývěva	1	méně než 0,06 mbar	atmosférický tlak	nejméně 10 m ³ /h	okolním vzduchem	ISO-KF 25		včetně potřebného příslušenství (kabeláž, ventilátor apod.)
turbomolekulární vývěva	1	méně než 5e-10 mbar	více než 1.0 mbar	nejméně 160 L/s	okolním vzduchem	CF 100/6"	RS-232	Frekvenční měnič + další potřebné příslušenství (kabeláž apod.)
položka	množství	minimální měřitelný tlak	maximální měřitelný tlak					
aktivní čidlo tlaku	1	méně než 1e-9 mbar	1000 mbar (atmosférický)			CF 35/40/2.75"		včetně potřebného příslušenství (kontroler/čtecí - napájecí jednotka), kabeláž apod.