



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



## Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění  
(dále jen „OZ“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

zastoupená: xxxxx, kvestorka

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

*(dále jen "Kupující")*

a

#### BioTech a.s.

se sídlem Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335

zastoupená xxxxx, předsedou představenstva

IČO: 25664018

DIČ: CZ25664018

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu vedeného u správce daně: xxxxx

*(dále jen "Prodávající")*

*Kupující a Prodávající dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").*

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)*

## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení vyhlášeného Kupujícím mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek na veřejnou zakázku s názvem „**INMODOS\_Centrifugační koncentrátor s příslušenstvím**“ (dále jen „**Výběrové řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:  
Zadávací podmínky Výběrového řízení;

Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;

Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).

- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyřazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „*Infrastruktura pro moderní doktorské studium na VŠCHT*“ - reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002654 spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

## 3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k **přístroji** specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.  
(přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
  - (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,

- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
  - (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
  - (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
  - (v) provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce bez zbytečného odkladu po instalaci přístroje (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání),
  - (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
  - (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
  - (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
  - (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávající při plnění této Smlouvy,
  - (x) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,
- (Přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).

- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

#### **4. Vlastnické právo**

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

## 5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši 466 000,00,- Kč bez DPH (slovy čtyři sta šedesát šest tisíc korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 97 860,00,- Kč (slovy devadesát sedm tisíc osm set šedesát korun českých), tj. celkem ve výši 563 860,00,- Kč s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:  
po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:  
100% kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
  - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího
  - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
  - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího
  - (v) evidenční číslo daňového dokladu
  - (vi) rozsah a předmět plnění,
  - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
  - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
  - (ix) číslo projektu (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002654),
  - (x) cena plnění.
- 5.6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

- 5.8. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu xxxxx@xxxxx a xxxxx@xxxxx elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf a následně zaslat originál faktury poštou na adresu Kupujícího uvedenou v článku č 1. této smlouvy.
- 5.9. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců DPH. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

## **6. Termíny plnění předmětu Smlouvy**

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **10 týdnů** ode dne účinnosti této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je níže uvedeno.
- 6.3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí.

## **7. Místo plnění**

- 7.1. Místem plnění je Ústav chemie přírodních látek, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 1903/3, Praha 6 - Dejvice (dále jen „**místo plnění**“).

## **8. Předání a převzetí prostor pro instalaci**

- 8.1. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## **9. Další podmínky dodávky**

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné ve Výběrovém řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o obchodním tajemství, se nepoužije.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

## **10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí**

- 10.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu

Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.

10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:

- (i) seznam dodaných položek,
- (ii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.

10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.

10.5. O průběhu předávacího a přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:

- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím
- (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
- (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
- (iv) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
- (v) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
- (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;  
(dále jen „Předávací protokol“).

10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.

10.7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.

10.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.

10.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.

10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen, je Prodávající povinen

uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

## **11. Záruka a nároky z vad dodávky**

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zasláným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Reklamace bude řešena dle s §2099 a násl. OZ.
- 11.5. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 72** hodin ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 11.7. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající **povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
- 11.8. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se,

že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 11.9. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.10. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.11. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.12. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

## **12. Záruční servis**

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného / instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

## **13. Smluvní pokuty**

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení,
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.
- 13.3. Pro případ porušení jakékoliv jiné smluvní povinnosti než uvedené v odst. 13.1. a 13.2. výše ze strany Prodávajícího si smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 500,- Kč a to za každý

jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti. Tato smluvní pokuta může být uložena i opakovaně v případě, že povinnost nebude splněna ani v dodatečně poskytnuté lhůtě

- 13.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.5. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

#### **14. Ukončení Smlouvy**

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
  - (i) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
  - (ii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
  - (iii) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy,
  - (iv) V případě, že přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

#### **15. Zástupci Smluvních stran, oznamování**

- 15.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

15.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxx, kvestorka

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

## **16. Doložka o rozhodném právu**

16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.

16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.

16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě 60 dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

## **17. Práva duševního vlastnictví**

17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.

17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.

17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.

17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.

17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný

souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užit způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.

- 17.6. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

## **18. Závěrečná ujednání**

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícími proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
- 18.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 18.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu,
- (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Prodávající obdrží po 1 vyhotovení a kupující obdrží po 2 vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 23.7.2020

V Praze dne 24.6.2020

Za VŠCHT Praha

Za: BioTech a.s.

---

Jméno: xxxxx

Funkce: kvestorka

---

Jméno: xxxxx

Funkce: předseda představenstva



### Příloha č. 3 – Minimální technické požadavky

#### Koncentrátor:

- Mikroprocesorem řízený systém pro koncentrování vzorků, zobrazení hodnot průběhu procesu na LCD displeji.
- Otáčky rotoru alespoň 1 700 rpm.
- Automatický ventil pro řízení vakua – vytvoření vakua v komoře až po dosažení nastavených otáček, zrušení vakua ještě před zastavením rotoru.
- Teplota nastavitelná v rozsahu RT až 100 °C, výkon ohřivače alespoň 300 W.
- Zámek víka zabraňující otevření komory před zastavením rotoru.
- Skleněné víko komory.
- Dostatečně velká komora – umožní dovybavení a osazení různými rotory (až pro 8x 100 ml baňky).
- Separátní nastavení času celého běhu i ohřevu – možnost poklesu teploty ještě před skončením procesu.
- Časovač 1 minuta až 16 hodin a kontinuální režim.
- Možnost předehtátí.
- Přístroj umožní uložení uživatelských programů.
- Min. tři „quick start“ tlačítka pro uložení třech nejpoužívanějších programů a jejich rychlé spuštění.
- Automatické řízení vakuové pumpy přístrojem (elektrická přípojka pro připojení vakuové pumpy).
- Přístroj vybaven stroboskopem pro kontrolu vysušenosti vzorků bez nutnosti zastavení rotoru, přerušení procesu a otevírání víka.

#### Rotory:

Součástí vybavení by měly být tři kovové rotory:

1. Rotor pro mikrozkušavky 1,5/2 ml, počet pozic alespoň 130.
2. Univerzální rotor pro 1,5/2 ml mikrozkušavky a zkumavky do objemu až 10 ml, počet pozic až 40x mikrozkušavky, nebo 100 pozic pro zkumavky o průměru 12/13 mm a výšce 55 až 100 mm.
3. Univerzální rotor pro 1,5/2 ml mikrozkušavky a zkumavky o objemu 50 ml (až 28 x 140 mm). Počet pozic alespoň 30x pro mikrozkušavky a zároveň 12x 50 ml zkumavky.

#### Cold Trap:

- Příslušenství ke koncentrátoru – vymrazovací jednotka.
- Teplota kondenzoru alespoň -50 °C.
- Rychlé vymražení – pokles na teplotu -50 °C do 30 minut.
- Objem kondenzoru alespoň 4 litry.
- Tepelně izolované nerezové víko, včetně rychlospojek pro připojení ke koncentrátoru a vakuové pumpě.

#### Vakuová pumpa:

- Chemicky odolná hybridní vakuová pumpa.
- Kombinace rotační olejové a membránové vakuové pumpy, vhodná i pro korozivní chemikálie.
- Čerpací rychlost alespoň 5,9 m<sup>3</sup>/hod (při 50 Hz).
- Hodnota vakua 2\*10<sup>-3</sup> mbar. Gas ballast ventil (zabraňuje kondenzaci a případné kontaminaci systému a/nebo oleje plyny).

# CentriVap® Centrifugal Vacuum Concentrators & Cold Traps



# CentriVap® Benchtop Vacuum Concentrators

## Ordering Information



- Moderate to large sample throughput
- Optional glass lid for solvent samples
- Optional Heat Boost

Catalog Number	Built-In Option	Electrical Requirements	Receptacle & Plug Type	Overall Dimensions (w x d x h)	Shipping Weight
7810010		115V, 50/60 Hz, 12A*	⚡ North America, 115V, 15A	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810012	Heat Boost	115V, 50/60 Hz, 12A*	⚡ North America, 115V, 15A	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810014	Glass Lid	115V, 50/60 Hz, 12A*	⚡ North America, 115V, 15A	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810011		230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ North America, 230V	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810013	Heat Boost	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ North America, 230V	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810015	Glass Lid	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ North America, 230V	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810030		230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ Schuko	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810031	Heat Boost	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ Schuko	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810032	Glass Lid	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ Schuko	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810034		230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ British (UK)	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810035	Heat Boost	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ British (UK)	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810036	Glass Lid	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ British (UK)	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810038		230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ China/Australia	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810039	Heat Boost	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ China/Australia	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)
7810040	Glass Lid	230V, 50/60 Hz, 6A**	⚡ China/Australia	14.7" x 19.3" x 11.7"	48 lbs. (22 kg)

### All models require (not included):

- Vacuum Pump. See page 26
- CentriVap Cold Trap. See pages 14-15
- Rotor. See pages 24-25
- Sample tubes. Contact your laboratory supply dealer.

See pages 22-23 for ordering information on CentriVap Systems.

\*System amperage shown includes 8 amp maximum vacuum pump rating. \*\* System amperage shown includes 4.5 amp maximum vacuum pump rating.

# CentriVap® Cold Traps

## Features & Benefits



### **An integral part of every CentriVap system**

Cold traps protect the vacuum pump by trapping moisture, vapors and corrosive fumes as they evaporate from the samples. Three collector temperatures are offered: -50° C, -84° C and -105° C; selection should be based on the freezing point of solvents being trapped.

### **HCFC/CFC-free refrigeration system**

The -50° C Cold Traps have a high capacity 1/3 hp compressor to lower cold trap temperature to -50° C (-58° F) in less than 30 minutes and accelerate start up procedures. The -84° C Cold Traps have two compressors to lower cold trap temperature to -84° C (-119° F) in less than 40 minutes. The -105° C Cold Traps have two compressors to lower cold trap temperature to -105° C (-157° F) in less than 40 minutes.

### **Temperature graph**

Displays relative collector coil temperature. Green LED lights indicate conditions are right for beginning a process.

### **Stainless steel collector**

Holds up to four liters of liquid and accommodates an optional Glass Insert 7397605 for use with corrosives.

### **Corrosion-resistant collector drain**

Corrosion-resistant polypropylene valve and stainless steel plumbing speed clean up and eliminate need for glass insert with non-corrosives.

### **Acrylic or stainless steel lid**

Has two Quick-Disconnect fittings for 1/2" ID hose for connecting the Cold Trap and Concentrator. Lid is acrylic or stainless steel on -50° C Cold Traps and stainless steel on -84° C and -105° C Cold Traps.

### **Optional secondary chemical traps**

Trap Inserts for removing acids, moisture, radiochemicals and solvents minimize release of contaminants into the atmosphere.

### **Full one year warranty**



# CentriVap® Cold Traps

## Ordering Information



CentriVap -50° C Cold Trap



CentriVap -84° C Cold Trap



CentriVap -105° C Cold Trap

Catalog Number	Temperature	Lid	Electrical Requirements	Receptacle & Plug Type	Overall Dimensions (w x d x h)	Shipping Weight
7811020	-50° C (-58° F)	Acrylic	115V, 60 Hz, 7.0A	North America, 115V, 60 Hz	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811021	-50° C (-58° F)	Stainless Steel	115V, 60 Hz, 7.0A	North America, 115V, 60 Hz	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811040	-50° C (-58° F)	Acrylic	230V, 60 Hz, 3A	North America, 230V	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811041	-50° C (-58° F)	Stainless Steel	230V, 60 Hz, 3A	North America, 230V	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811030	-50° C (-58° F)	Acrylic	230V, 50 Hz, 3A	Schuko	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811031	-50° C (-58° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 3A	Schuko	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811035	-50° C (-58° F)	Acrylic	230V, 50 Hz, 3A	British (UK)	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811036	-50° C (-58° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 3A	British (UK)	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811037	-50° C (-58° F)	Acrylic	230V, 50 Hz, 3A	China/Australia	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7811038	-50° C (-58° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 3A	China/Australia	14.5" x 24.2" x 13.8"	80 lbs. (36 kg)
7460020	-84° C (-119° F)	Stainless Steel	115V, 60 Hz, 12A	North America, 115V, 60 Hz	14.5" x 22" x 20.9"	142 lbs. (64 kg)
7460040	-84° C (-119° F)	Stainless Steel	230V, 60 Hz, 6A	North America, 230V	14.5" x 22" x 20.9"	142 lbs. (64 kg)
7460030	-84° C (-119° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 6A	Schuko	14.5" x 22" x 20.9"	142 lbs. (64 kg)
7460035	-84° C (-119° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 6A	British (UK)	14.5" x 22" x 20.9"	142 lbs. (64 kg)
7460037	-84° C (-119° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 6A	China/Australia	14.5" x 22" x 20.9"	142 lbs. (64 kg)
7385020	-105° C (-157° F)	Stainless Steel	115V, 60 Hz, 13A	North America, 115V, 60 Hz	24.1" x 23.9" x 17.6"	170 lbs. (77 kg)
7385040	-105° C (-157° F)	Stainless Steel	230V, 60 Hz, 7A	North America, 230V	24.1" x 23.9" x 17.6"	170 lbs. (77 kg)
7385030	-105° C (-157° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 7A	Schuko	24.1" x 23.9" x 17.6"	170 lbs. (77 kg)
7385035	-105° C (-157° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 7A	British (UK)	24.1" x 23.9" x 17.6"	170 lbs. (77 kg)
7385037	-105° C (-157° F)	Stainless Steel	230V, 50 Hz, 7A	China/Australia	24.1" x 23.9" x 17.6"	170 lbs. (77 kg)

See pages 22-23 for ordering information on CentriVap Systems.

# Accessories

## Rotors



7450700



7455000



7455100



7455200



7462900



7553500

**Metal Rotors for Tubes.** Rotors hold tubes at an angle to maximize surface area. Depending on the rotor, made of anodized aluminum or PTFE-coated metal with polypropylene hub. Easily interchangeable. The 12-13 mm Rotor 7455100 is included with each CentriVac Aqueous, Solvent, and Mobile System. The 12-13 mm Rotor 7455101 is included with each Acid System on page 22. The DNA Rotor 7462900 is included with each CentriVac DNA Concentrator. **Sample containers are not included.** Shipping weight 2.5 lbs. (1.1 kg)

Rotor Type	Catalog Number		Number of Holes	Number of Tubes*	Tube Volume**	Tube Description	
	Aluminum	PTFE-coated					
Hexagonal	7450700	7450701	132	132	1.5 ml	1.5 ml microcentrifuge tubes	
				132	2 ml	2 ml microcentrifuge tubes	
12-17 mm	7455000	7455001	52	52	2 ml	12.2 x 46.5 mm	
				52	5 ml	13 x 51 mm	
				44	3 ml	12 x 55 mm	
				36	5-6 ml	12 x 75 mm	
				36	5-6 ml	12 x 95 mm	
				36	6 ml	13 x 75 mm	
				36	10 ml	13 x 100 mm	
				24	11-15 ml	16 x 100 mm	
				24	5 ml	5 ml microcentrifuge tubes	
				18	15-19 ml	16 x 125 mm	
12-13 mm	7455100	7455101	40	40	1.5 ml	1.5 ml microcentrifuge tubes	
				40	2 ml	2 ml microcentrifuge tubes	
				108	16	3 ml	12 x 55 mm
				100†	5 ml	12 x 75 mm	
				64	5 ml	12 x 95 mm	
				100†	6 ml	13 x 75 mm	
28 mm	7455200	7455201	32	32	1.5 ml	1.5 ml microcentrifuge tubes	
				32	2 ml	2 ml microcentrifuge tubes	
				12	12	40-50 ml	28 x 115 mm
				12	12	40-50 ml	28 x 135 mm
DNA	7462900	7462901	72	72	0.5 ml	0.5 ml microcentrifuge tubes	
				60	60	1.5 ml	1.5 ml microcentrifuge tubes
				60	60	2 ml	2 ml microcentrifuge tubes
				148	148	1.5-2 ml	1.5 or 2 ml autosampler vials, approximately 12 mm x 35 mm

\* Rotors do not necessarily hold all the tubes described simultaneously.

\*\* Tubes should be filled no more than 1/3 to 1/2 of tube volume to prevent loss of sample during rotation.

† Rotor holds a maximum of 92 each 12 or 13 x 75 mm tubes when 16 each 12 x 55 mm tubes are also loaded.

# Accessories

## Rotors



7461900



7553000

**Microtiter Plate Rotors.** Depending on the rotor, made of anodized aluminum or PTFE-coated metal with polypropylene hub. Easily interchangeable. **Microtiter Plates are not included.** Shipping weight 2.5 lbs. (1.1 kg)

Rotor Type	Catalog Number		Capacity	Plate Description
	Aluminum	PTFE-coated		
4-Place Microtiter Plate	<b>7461900</b>	<b>7461901</b>	4	standard microtiter plates
			2	deep well microtiter plates
6-Place Microtiter Plate	<b>7553000</b>	<b>7553001</b>	6	standard microtiter plates
			3	deep well microtiter plates

**Acid-Resistant Thermoplastic Rotors.** Thermoplastic rotors hold tubes at an angle to maximize surface area. Easily interchangeable. **Sample containers are not included.** Shipping weight 3.0 lbs. (1.4 kg)



7824700

Rotor Type	Catalog Number	Number of Holes	Number of Tubes	Container Volume*	Tube Description
0.05 in	<b>7824700</b>	66	66	2 ml	auto sample vials, 12 x 32 mm
15 x 45 mm	<b>7824702</b>	56	56	4 ml	auto sample vials, 15 x 45 mm

\*Containers should be filled no more than 1/3 to 1/2 of total volume to prevent loss of sample during rotation.

**Metal Rotors for Pear-Shaped Flasks.** Depending on the rotor, made of anodized aluminum or PTFE-coated metal with polypropylene hub. Easily interchangeable. **Flasks are not included.** Shipping weight 2.5 lbs. (1.1 kg)



Rotor Type	Catalog Number		Number of Holes	Number of Flasks
	Aluminum	PTFE-coated		
Rotor for use with 100 ml* Pear-shaped Flasks	<b>7553100</b>	<b>7553101</b>	8	8

\*Containers should be filled no more than 1/3 to 1/2 of total volume to prevent loss of sample during rotation.



**7551600—100 ml Pear-Shaped Flask.**  
Borosilicate glass 100 milliliter flask with 19/22 STJ.  
Shipping weight 0.5 lb. (0.2 kg)

## Accessories



**7464300—CentriZap™ Strobe Light.** Enables user to shine a strobe light into the CentriVap's chamber to easily view samples while the rotor is spinning. Includes mounting holster and hardware for attachment to the right side of the CentriVap. Shipping weight 2.0 lbs. (0.9 kg)

**Diaphragm Vacuum Pumps.** The wetted parts of these pumps are PTFE or other fluoropolymers for corrosion resistance. Vacuum outlet is 1/2" OD.

Solvents used: **aqueous and high boiling point, volatile and low boiling point, and combination of solvents**



Catalog Number	Electrical Configuration	Vacuum (mBar)	Displacement L/min	Shipping Weight
<b>7393000</b>	115V, 60 Hz, 3.5A	1.5	63	40 lbs. (18 kg)
<b>7393001*</b>	230V, 50/60 Hz, 2A	1.5	117	40 lbs. (18 kg)
<b>7359020</b>	115V, 50/60 Hz, 3.5A	7	33/38**	38 lbs. (17 kg)
<b>7359030*</b>	230V, 50/60 Hz, 2A	7	33/38**	38 lbs. (17 kg)

\*International electrical configuration \*\* Displacement at 50/60 Hz

**Rotary Vane Direct Drive Vacuum Pumps.** These pumps are two-stage and oil-sealed with gas ballast control. Isolation valve seals the inlet to prevent oil and air contamination of the system in the event of power failure. Oil mist exhaust filter, vacuum pump oil and inlet adapters suitable for 1/2" OD and 3/4" OD are provided.

Solvents used: **aqueous and high boiling point**



Catalog Number	Electrical Configuration	Ultimate Vacuum (Partial Pressure) (mBar)	Displacement at 60 Hz L/min	Shipping Weight
<b>1472100</b>	115V, 50/60 Hz, 4.6A	$2 \times 10^{-3}$	117	62 lbs. (28 kg)
<b>7739402*</b>	230V, 50/60 Hz, 2.4A	$2 \times 10^{-3}$	117	65 lbs. (30 kg)

\*International electrical configuration



**7991000—Vacuum Controller.** Provides manual control and monitoring of vacuum levels. Analog gauge shows vacuum from 0-30" Hg. At the end of concentration, the control valve may be opened to break the vacuum. **For use with Diaphragm Vacuum Pumps only.** Shipping weight 3.0 lbs. (1.4 kg)

# CentriVap® Benchtop Vacuum Concentrators

## Specifications

### All models feature:

- \* Microprocessor-controlled programming for run time from 1 to 999 minutes, heat from OFF to HI (100° C) in one degree increments, heat time from 1 to 999 minutes, and optional Heat Boost ON/OFF. Memory stores 1 to 9 programs
- \* Control panel with RUN/STOP button, PREHEAT button, optional HEAT BOOST button, set point SELECT button, increase/decrease buttons, and 3 Quick-Start™ buttons
- LCD for display of program number, actual and set point temperature, heater time remaining, run time remaining, and optional Heat Boost activation
- Quick-Stop™ System stops vacuum pump, opens valve to bleed air into the chamber and stops the rotor within seconds after time expires or RUN/STOP button is pressed
- Automatic vacuum release valve
- Built-in vacuum delay allows rotor to achieve speed before applying vacuum
- Audible alarm to signal
- Acrylic or glass lid, depending on model
- Lid latch with safety sensor
- Phenol-free lid gasket
- Powder-coated aluminum chamber
- Centrifugal motion provided by a brushless motor capable of achieving up to 1725 rpm
- \* 300-watt heater speeds evaporation
- \* Brushed stainless steel and glacier white, powder-coated steel exterior with blue accents
- 1/2" OD polypropylene hose fitting for connection to vacuum tubing. **Vacuum pump is not included**
- \* Vacuum port with quick disconnect fitting for 1/4" ID tubing
- Electrical receptacle on the back for connection to an accessory vacuum pump
- One year warranty on materials and workmanship
- Overall dimensions: 14.7" w x 19.3" d x 11.7" h
- Actual weight 42 lbs. (19 kg). Shipping weight 48 lbs. (22 kg)

### Standards conformance & regulations:

- UL Standard 61010-1 (115V, 60 Hz models)
- CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 (115V, 60 Hz models)
- CE Conformity marking (230V, 50/60 Hz models)

⚠ **WARNING:** Cancer—P65Warnings.ca.gov (California only)

### Options include:

- 300-watt Heat Boost from OFF to HI (100° C) in one degree increments, for 1 to 999 minutes, depending on set points programmed for heater
- Glass lid
- Region-specific electrical plug configurations

### All models require (not included):

- Vacuum Pump. See page 26
- CentriVap Cold Trap (if using Rotary Vane Vacuum Pump). See pages 14-15
- Rotor. See pages 24-25
- Sample tubes. Contact your laboratory supply dealer

### Optional accessories:

- CentriZap™ Strobe Light. See page 26
- Vacuum Controller. See page 26

\* Labconco exclusive feature



# CentriVap® Cold Traps

## Specifications

### All models feature:

- HCFC/CFC-free refrigeration system
- 4-liter stainless steel collector
- Lid with two Quick-Disconnect fittings for 1/2" ID hose, rubber gasket and insulating cover
- Stainless steel drain port with polypropylene valve
- Grounding clip
- \* Brushed stainless steel and glacier white, powder-coated steel exterior with blue accents
- ON/OFF power switch
- One year warranty on materials and workmanship

### -50° C Cold Trap models also feature:

- 1/3 hp compressor lowers cold trap to -50° C (-58° F) in less than 30 minutes
- \* Temperature graph that illuminates green when the collector coil reaches operating temperature of -40° C (-40° F)
- Acrylic or stainless steel lid, depending on model
- Overall dimensions: 14.5" w x 24.2" d x 13.8" h
- Actual weight 70 lbs. (32 kg). Shipping weight 80 lbs. (36 kg)

### -84° C Cold Trap models also feature:

- Two 1/3 hp compressors lowers cold trap to -84° C (-119° F) in less than 40 minutes
- \* Temperature graph that illuminates green when the collector coil reaches operating temperature of -65° C (-85° F).
- Stainless steel lid
- Overall dimensions: 14.5" w x 22.0" d x 20.9" h
- Actual weight 135 lbs. (61 kg). Shipping weight 142 lbs. (64 kg)

### -105° C Cold Trap models also feature:

- Two 1/3 hp compressors lowers cold trap to -105° C (-157° F) in less than 40 minutes
- \* Temperature graph that illuminates green when the collector coil reaches operating temperature of -65° C (-85° F)
- Stainless steel lid
- Overall dimensions: 24.1" w x 23.9" d x 17.6" h
- Actual weight 150 lbs. (68 kg). Shipping weight 170 lbs. (77 kg)

### Standards conformance & regulations:

- UL Standard 61010-1 (115V, 60 Hz models)
- CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 (115V, 60 Hz models)
- CE Conformity marking (230V, 50/60 Hz models)

⚠ **WARNING:** Cancer—P65Warnings.ca.gov (California only)

### Options include:

- Region-specific electrical plug configurations

### Optional accessories:

- Clear Canisters and Chemical Trap Inserts. See page 27
- Glass Trap. See page 28
- Manifold. See page 27

\* Labconco exclusive feature



**Visit [labconco.com](http://labconco.com) to request information  
for all Labconco products.**

**LABCONCO CORPORATION**

8811 Prospect Avenue  
Kansas City, MO 64132



[labconco.com](http://labconco.com)

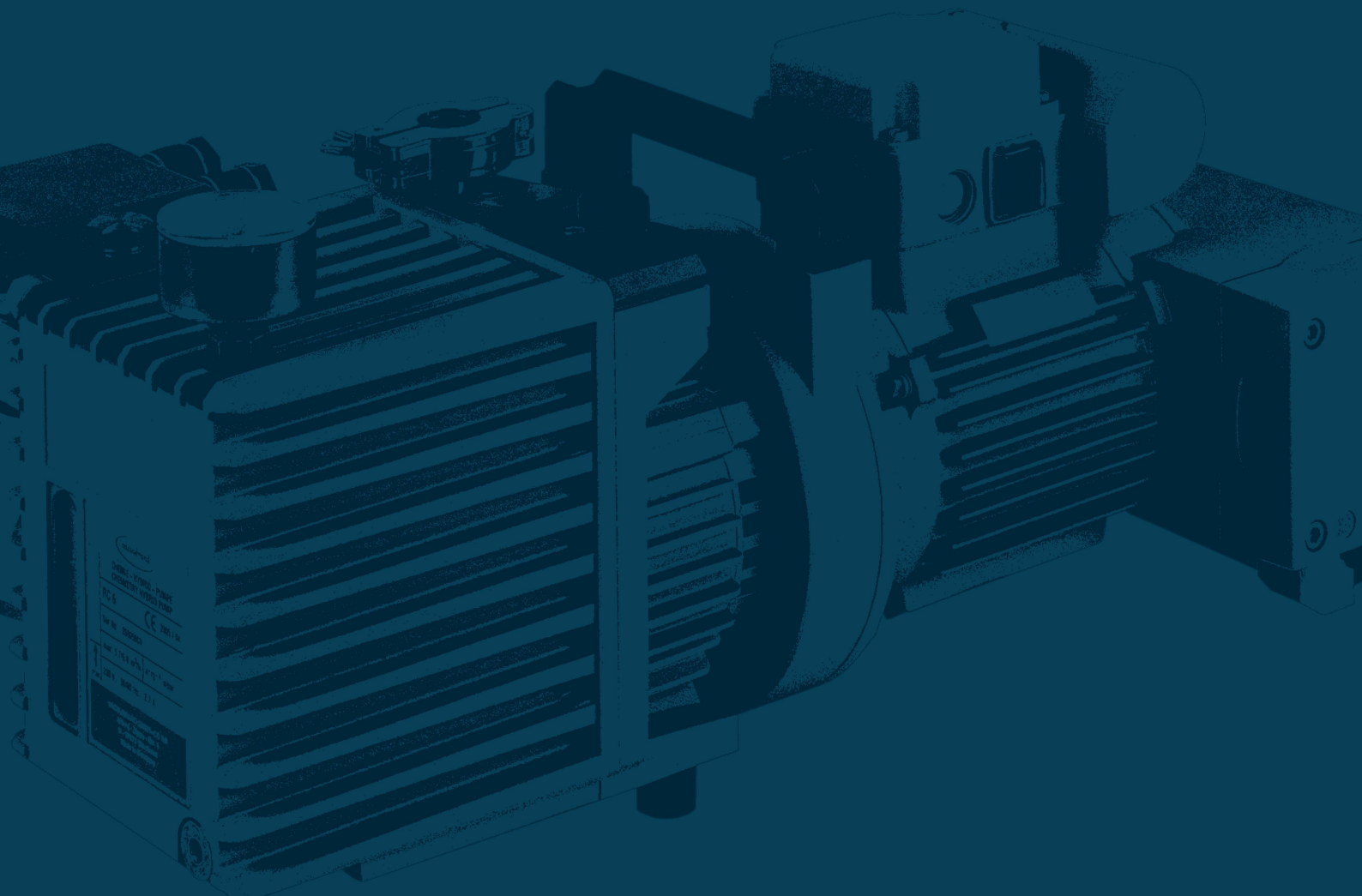
©2020 LABCONCO CORPORATION

Printed in the U.S.A.

Product design subject to change without notice.

3-34-3/6/20





# RC 6

## CHEMISTRY HYBRID PUMP RC 6

Your best way to vacuum with condensable and corrosive vapours

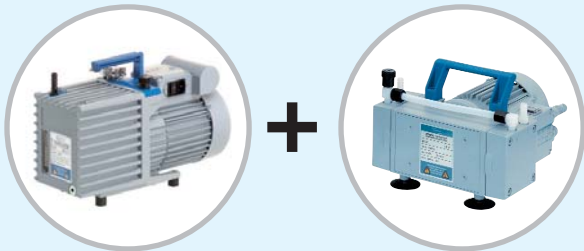


Technology for Vacuum Systems

# YOUR BEST WAY TO VACUUM WITH CONDENSABLE AND CORROSIVE VAPOURS:



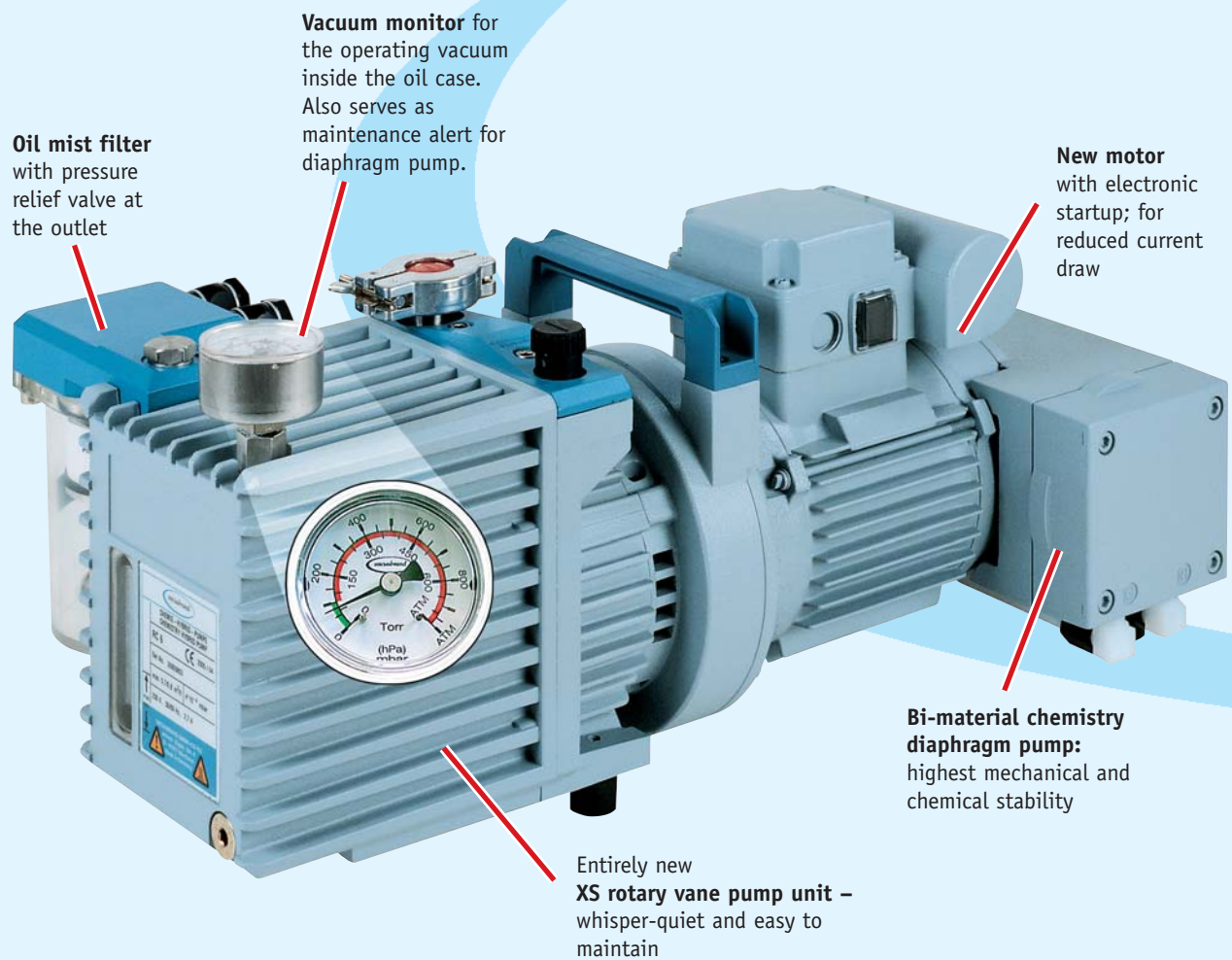
## CHEMISTRY HYBRID PUMP RC 6



Combines the advantages of a **chemistry diaphragm pump** and the **ultimate vacuum** of a two-stage rotary vane pump ( $2 \times 10^{-3}$  mbar)

**Typical applications:**  
Freeze drying, distillation, drying ovens, rotary evaporators, concentrators, etc.

**Anti-corrosion design combination** of a two-stage rotary vane pump and a chemistry diaphragm pump built of corrosion-resistant materials



## Chemistry Hybrid Pump RC 6: Benefits at a glance

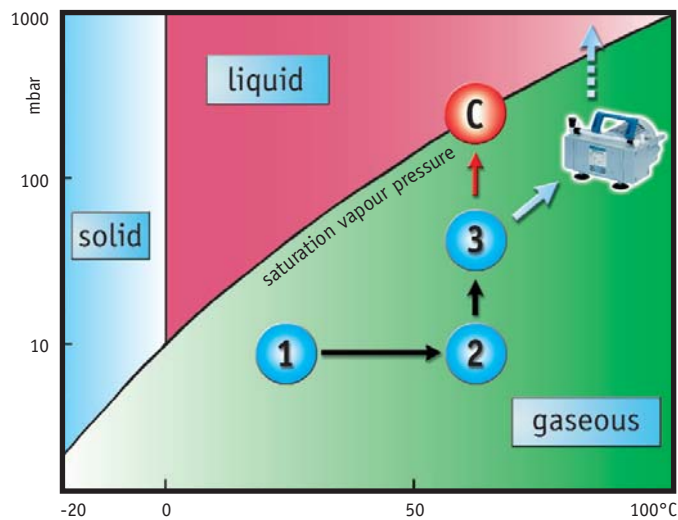
- **Vacuum performance of a two-stage rotary vane pump**  
high pumping speed and low ultimate vacuum ( $5.9 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $2 \times 10^{-3} \text{ mbar}$ )
- **Corrosion attack reduced to a minimum**  
when working with corrosive vapours
- **Drastically reduced amount of waste oil**  
through extended oil change and maintenance intervals
- **Solvent recovery next to 100%**  
easy and effective by means of a vapour condenser (optional) at the outlet
- **Low life cycle costs**  
e. g. no need for a cold trap in most cases

## Solving the condensation problem – by applied thermodynamics

**1** Vapour is aspirated at low pressure and ambient temperature.

**2** Vapour is heated to approx.  $60^\circ\text{C}$  by heat exchange and compression within pump.

**C** Condensation problem with “normal” rotary vane pumps:  
On the way to atmospheric pressure, the saturation vapour pressure (transition to liquid state) is reached inside the oil-filled section. Result: Condensation and corrosion inside the pump; contamination of the oil.

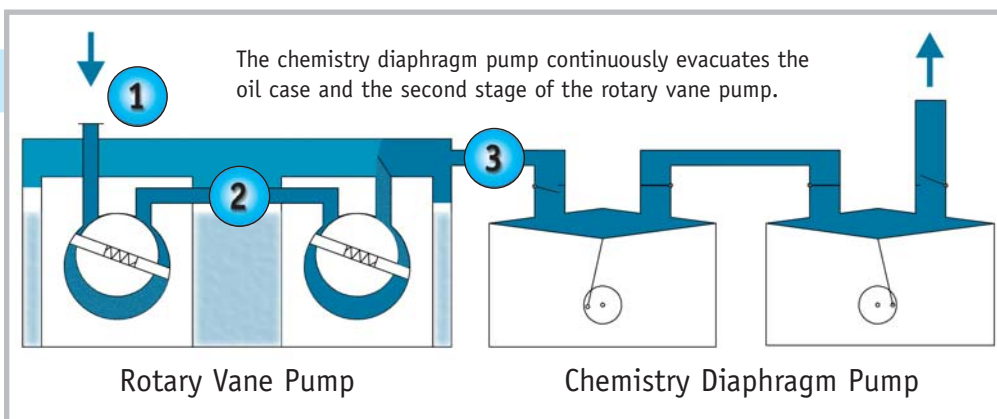


**3** **Chemistry Hybrid Pump:**  
The diaphragm pump evacuates the vapours from the oil case of the rotary vane pump. Under intended operating conditions, no condensation takes

place inside the oil-filled part and, in particular, within the oil case. (Any condensation taking place inside the oil-free diaphragm pump is much less problematic.)

Less condensation means less corrosion and cleaner oil for longer life. For example, in the case of acid vapours, the evacuation of the oil case to 20 mbar reduces corrosion by a factor of about 50.

## Chemistry Hybrid Pump RC 6: The practical implementation





Chemistry Hybrid Pump  
RC 6

Also available as a ready-for-use Chemistry Vacuum Pumping Unit, complete with exhaust waste vapour condenser and condensate catchpot



Chemistry Vacuum Pumping Unit  
PC 8 / RC 6

With 150 employees and over 40 years of experience, VACUUBRAND manufactures the most comprehensive range of laboratory and instrumentation vacuum pumps, gauges and controllers for rough and fine vacuum.

The product range comprises rotary-vane pumps, oil-free diaphragm pumps, complete pumping units, flexible vacuum systems and solutions for local area networks. The range is completed by a wide choice of fittings and accessories as well as vacuum gauges and controllers for rough and fine vacuum.

Our technical literature is only intended to inform our customers. The validity of general empirical values and results obtained under test conditions for specific applications depends upon a number of factors beyond our control. It is, therefore, strictly the users' responsibility to verify carefully the validity or suitability to their specific requirements. No claims arising from the information provided in this catalogue will consequently be entertained. Technical data are subject to change without notice.

Pictures may depict accessories which are not supplied as standard under the catalogue number printed.

© VACUUBRAND GMBH + CO KG  
06/2005 · 99 53 09

## Chemistry Hybrid Vacuum Pump RC 6

### Technical Data

Max. pumping speed 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /h	5.9/6.9
Ultimate vacuum (partial) without gas ballast	mbar	4 × 10 <sup>-4</sup>
Ultimate vacuum (total) without gas ballast	mbar	2 × 10 <sup>-3</sup>
Ultimate vacuum (total) with gas ballast	mbar	1 × 10 <sup>-2</sup>
Water vapour tolerance	mbar	*
Oil capacity (B-Oil) min.	l	0.34
max.	l	0.53
Inlet connection		Small flange DN 16
Outlet connection		Hose nozzle DN 10
Motor power	kW	0.37
Nominal rpm 50/60 Hz	min <sup>-1</sup>	1500/1800
Dimensions (L x B x H)	mm	510 x 305 x 230
Protection class		IP 40
Weight (ready for use)	kg	24.2

\* (Water) vapour tolerance cannot be determined according to PNEUROP, since the prescribed testing procedure is not applicable to the RC 6. Due to the reduced pressure inside the oil case, the vapour tolerance is significantly higher than with common oil-sealed rotary vane pumps.

**Items supplied:** Chemistry Hybrid Pump RC 6 with on/off switch, overload circuit breaker, centring and clamping ring and particulate filter for inlet, oil mist filter with pressure relief valve for outlet, PVC silencer cap for outlet, oil case vacuum monitor, mains cable, operating instructions, 0.5 l oil in bottle. Materials wetted by pumped media within the chemistry diaphragm pump: ETFE (partly carbon-fibre reinforced) and PTFE (partly carbon-fibre reinforced).

### Ordering Information

230 V ~ 50-60 Hz	with mains cable CEE	69 85 60
230 V ~ 50-60 Hz	with mains cable CH	69 85 61
230 V ~ 50-60 Hz	with mains cable UK	69 85 62
100-120 V ~ 50-60 Hz	with mains cable US	69 85 63

## Chemistry Vacuum Pumping Unit PC 8 / RC 6

### Technical Data

Vacuum pump		Chemistry Hybrid Pump RC 6
Vacuum performance		see Chemistry Hybrid Pump RC 6
Dimensions (L x B x H)	mm	510 x 380 x 430
Weight approx.	kg	31.4

**Items supplied:** Pumping unit, completely mounted, with Chemistry Hybrid Pump RC 6, exhaust vapour condenser, condensate catchpot (1 l) on pumping unit console, on/off switch, mains cable with plug, oil, operating instructions.

### Ordering Information

230 V ~ 50-60 Hz	with mains cable CEE	69 85 70
Mains cable for Vacuum Pumping Unit	CH	67 60 21
Mains cable for Vacuum Pumping Unit	UK	67 60 20

## Accessories

### Ordering Information

PIRANI vacuum gauge VAP 5-Set	68 28 58
Ball valve VKE 16 (KF NW 16, stainless steel)	67 55 04
Butterfly valve VS 16C (KF NW 16, stainless steel, FPM sealing ring)	66 50 07
Separator AK PC 8	69 99 80
Emission condenser EK PC 8	69 99 75
Catchpot for EK PC 8 (volume: 1 l)	69 99 76
Base module PC 8 (without pump, including emission condenser EK PC 8 and catchpot)	69 99 49



## Technology for Vacuum Systems

VACUUBRAND GMBH + CO KG · Alfred-Zippe-Str. 4 · 97877 Wertheim · Germany  
Tel.: xxxxxx · Fax: xxxxxx · E-Mail: xxxxxx · Web: www.vacuubrand.com