

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění mezi:

Kupujícím:

název: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
sídlo: **Partyzánské nám. 7, Ostrava**
IČ: **71009396**
DIČ: **CZ71009396**
bankovní spojení: **ČNB**
č. ú.: **[REDAKCE]**
zastoupený: **RNDr. Petrem Hapalou, ředitelem**

(dále jen „kupující“)

a

Prodávajícím:

název: **Metrohm Česká republika s.r.o.**
sídlo: **Na Harfě 935/5c 190 00 Praha 9**
IČ: **28984781**
DIČ: **CZ28984781**
bankovní spojení: **Raiffeisenbank, s.r.o., Hvězdova 1 716/2b, 140 78 Praha 4**
č. ú.: **[REDAKCE]**
zastoupený: **Ing. Bernhardem Moserem a Ing. Peterem Barathem, Ph.D.**
zapsaný v OR: **Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 157860**

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 5. 5. 2017, a to na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Iontové chromatografy**“, **část 2 – Sestava iontového chromatografu s možností připojení k MS detekci**, evidenční číslo zakázky ve VVZ: Z2017-012240, zadanou podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), realizovanou v rámci projektového záměru „Modernizace zařízení pro sledování kvality ovzduší (MoZeK Ov)“, (reg. č.: CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_017/0001515), který je spolufinancovaný z prostředků Evropské unie, konkrétně z Fondu soudržnosti prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí a nabídkou prodávajícího ze dne 6.6.2017.

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nový, nepoužitý a nerepasovaný 1 ks sestavy iontového chromatografu s možností připojení k MS detekci (dále jen „zboží“) a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 5. 5. 2017 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku s názvem „**Iontové chromatografy**“, **část 2 – Sestava iontového chromatografu s možností připojení k MS detekci** evidenční číslo zakázky ve VVZ: Z2017-012240, v nabídce prodávajícího ze dne 6.6.2017 a v této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 6.6.2017.



Součástí předmětu dodávky zboží je rovněž:

- zajištění dopravy do místa určení, včetně pojištění v rámci dopravy, cla a balného,
- instalace zboží, zapojení a uvedení do provozu, včetně ověření a předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a bezplatné zaškolení minimálně 2 zaměstnanců kupujícího pro plné užívání zboží v rámci běžného provozu a pro provádění zaškolení dalších pracovníků kupujícího v místě instalace každého kusu zboží,
- ověření bezchybného chodu zkušebními provozem v délce 5 pracovních dní,
- poskytování servisu a oprav po dobu záruky zdarma,
- likvidace obalů a odpadu,
- dodání uživatelské dokumentace (návodu na obsluhu) v českém jazyce - 1x v elektronické podobě na CD a 1x v tištěné písemné podobě při dodání zboží,
- dodání technické dokumentace výrobce v českém jazyce - 1x v elektronické podobě na CD a 1x v tištěné písemné podobě při dodání zboží,
- dodání dokladů odpovídajících požadavkům metrologie (validační protokol, validační protokol přenosu dat ze zboží do laboratorního systému, licence a validace software),
- zajištění technické podpory, asistencí a odborného servisu ze strany prodávajícího při napojení zboží na stávající laboratorní systém kupujícího,
- dodání prohlášení o shodě,
- dodání předávacího protokolu, instalačního protokolu včetně revizních zpráv, protokolu o zaškolení obsluhy, záručního a dodacího listu,
- po dobu záruky bezplatné provedení veškerých předepsaných kontrol kalibrace, revizí (i elektrických), preventivních prohlídek (ať předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy) a updatů (aktualizací) software zboží, včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení předepsané kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, bude vždy součástí provedení této kontroly a nebude samostatně účtován. Prodávající se dále zavazuje, že poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není daná žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2. Kupní cena

Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci.

Kupní cena zboží včetně příslušenství činí:

- Cena bez DPH 1 999 000 Kč
- DPH..... 419 790Kč
- Cena celkem, včetně DPH..... 2 418 790Kč

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

3. Fakturace, platební podmínky

3.1 Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2 Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2 této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu – faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek předmětu plnění.

Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně Občanského zákoníku. Na faktuře musí být mimo jiné uveden text: „Modernizace zařízení pro sledování kvality ovzduší (MoZeK Ov)“, registrační číslo projektu CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_017/0001515 a odvolávka na tuto kupní smlouvu, případně soupis příloh.

Faktura je splatná do 45 kalendářních dnů ode dne doručení faktury (účetního dokladu) kupujícím. Fakturována může být pouze úplná dodávka zboží.

Doba splatnosti kupní ceny začíná běžet ode dne řádného doručení daňového dokladu kupujícím. Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Fakturu vystaví prodávající po převzetí zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu – faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícím. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení oprávněné či nově vystavené faktury kupujícím.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1 Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícím dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně ověření a předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technologických parametrů, zaškolení odborného personálu kupujícího a ukončení bezchybného zkušební provozu v délce 5 pracovních dnů nejpozději do 9 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího pro zboží pořizované v rámci veřejné zakázky je:

██████████, tel.: ██████████, e-mail.: ██████████

Tato osoba je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2 Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem, kdy bude zboží řádně dodáno, nainstalováno, uvedeno do provozu včetně ověření a předvedení funkčnosti, budou provedeny všechny předepsané zkoušky a testy, ověřeny deklarované technické parametry, zaškolen odporný personál kupujícího a ukončen bezchybný zkušební provoz v délce 5 pracovních dnů, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol je za kupujícího oprávněna podepsat [REDAKCE].

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]
[REDAKCE] e-mail: [REDAKCE], pracovník pověřený prodávajícím.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

4.3 Místo plnění

Místem plnění je Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Wolkerova 74/6, 779 11 Olomouc.

4.4 Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělil to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5 Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu podle článku 4.2 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího dodáním zboží na místo plnění a podepsáním předávacího protokolu a zaplacením celé kupní ceny.

4.6 Smluvní pokuty

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. 4.1 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případně vzniklé škody.

Sjednáním smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.



4.7 Zánik závazků

Závazky smluvních stran této kupní smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením od smlouvy.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, v Příloze č. 1 této smlouvy a v technické dokumentaci ke zboží, která byla vydána výrobcem.

Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců na zboží s výjimkou supresoru a v délce 120 měsíců bezvýhradní záruky na supresor (dále též „záruční lhůta“). Záruční lhůta se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

Záruční lhůta počíná běžet dnem, kdy kupující od prodávajícího protokolárně převezme úplně a řádně dokončený celý předmět smlouvy, a to na základě podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, kalibrace, revize (i elektrické), preventivní prohlídky a kontroly, které jsou nezbytné pro provoz předmětu smlouvy (všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem nebo vyplývající z platných právních předpisů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení), a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží včetně updatů (aktualizací) software zboží poskytnuty prodávajícím zdarma. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí. Tyto vady zboží a vady, které se projeví po záruční lhůtě, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.

Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v uvedené nabídce, v Příloze č. 1 této smlouvy nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za vadné plnění.

Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.

Prodávající prohlašuje, že má servisní zařízení v ČR a garantuje stabilní servisní zázemí s počtem minimálně 3 česky mluvících servisních techniků proškolených výrobcem pro servis zboží. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech předání zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.

Servisní technik je dostupný nepřetržitě telefonicky na čísle [REDAKCE] a elektronickou poštou na adrese [REDAKCE].

V případě poruchy zboží nebo některé části jeho příslušenství garantuje prodávající servisní odezvu nejpozději do 72 hodin (3 pracovních dnů) od nahlášení poruchy telefonicky a následného potvrzení prostřednictvím e-mailu.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad § 2113 a násl. Občanského zákoníku.

6. Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od kupní smlouvy v případech:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží podle čl. 4.1 déle než 1 měsíc,
- v průběhu záruční lhůty dojde během 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad na zboží,
- odstranění závady na zboží bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů,
- kupujícímu nebude na spolufinancování zboží poskytnuta odpovídající výše dotačních finančních prostředků z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí - projektu s názvem „Modernizace zařízení pro sledování kvality ovzduší (MoZeK Ov)“, registrační číslo projektu CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_017/0001515.

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

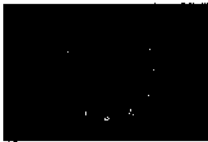
Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, písemně akceptovanými oběma smluvními stranami.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran místně příslušný soud. Smluvní strany se v souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb. občanského soudního řádu, v platném znění, dohodly, že místně příslušným soudem pro případ sporů vyplývajících z kupní smlouvy je Okresní soud v Ostravě.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami.

Kupující je oprávněn zveřejnit podmínky a obsah tohoto smluvního vztahu. Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje svůj bezvýhradný souhlas se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících. Prodávající také bere na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna dle ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění, v Centrálním registru smluv.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.

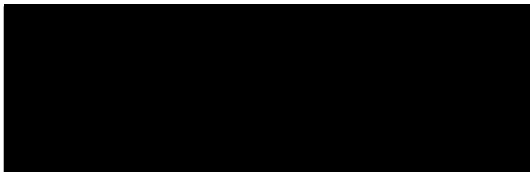
Povinnosti smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile poště písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

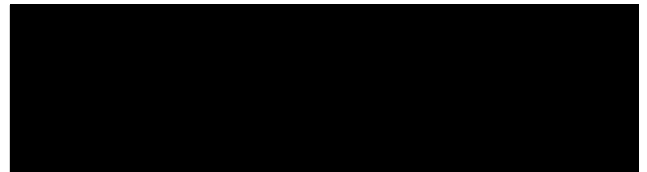
Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění.

V Ostravě dne 28. 08. 2017

V PRAZE dne 22.8.2017



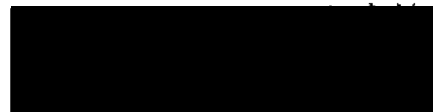
Za kupujícího
RNDr. Petr Hapala
Ředitel



Za prodávajícího
Ing. Bernhard Moser
jednatel

 Metrohm
Česká republika

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava
IČ 71003336 512



Česká republika s.r.o.
190 00 Praha 9
fax: 246 063 468
IČ: CZ28984781

Za prodávajícího
Ing. Peter Barath, Ph.D
jednatel

Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

Cenová nabídka nabízené sestavy ze dne 6.6.2017

Poz	Katalogové č.	Množství	Cena	Celková cena
1	29302560 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg Iontový chromatograf	1	Ks 721 113,00 Kč	721 113,00 Kč
2	28509010 ProfIC Detector MF Vodivostní detektor	1	Ks 173 169,00 Kč	173 169,00 Kč
3	28509110 IC Amperometric Detector Amperometrický detektor	1	Ks 169 400,00 Kč	169 400,00 Kč
4	28580020 ProfIC Sample Processor: Pump Autosampler umožňující inline ultrafiltraci a inline ředění	1	Ks 390 240,00 Kč	390 240,00 Kč
5	27410010 Magnetic Stirrer 741 magnetické míchadlo	1	Ks 10 854,00 Kč	10 854,00 Kč
6	28000010 Dosino 800 Dosino	1	Ks 51 030,00 Kč	51 030,00 Kč
7	66059311 MagIC Net 3.1 Compact CD: 1 license MagIC Net 3.1 Compact CD: 1 software	1	Ks 64 498,00 Kč	64 498,00 Kč
8	62832000 MSM-A Rotor MSM-A Rotor - supresor	1	Ks 23 085,00 Kč	23 085,00 Kč
9	62842020 Adapter sleeve f. Suppressor D22mm1 Vario Redukce na supresor	1	Ks 945,00 Kč	945,00 Kč
10	65330110 IC Equipment: Inline Ultrafiltration IC Equipment: Inline Ultrafiltrace	1	Ks 42 660,00 Kč	42 660,00 Kč
11	65330120 IC Equipment: Inline Dilution IC Equipment: inline ředění	1	Ks 62 370,00 Kč	62 370,00 Kč
12	61808060 T Connector for M6 T Connector for M6 – pro inline ředění	1	Ks 0,00 Kč	0,00 Kč
13	61805050 FEP tubing connection M6 18 FEP tubing connection M6 18 - pro inline ředění	1	Ks 0,00 Kč	0,00 Kč
14	61805060 FEP tubing connection M6 60 FEP tubing connection M6 60 - pro inline ředění	1	Ks 0,00 Kč	0,00 Kč
15	61257010 Wall-Jet Cell Wall-Jet Cell – amperometrická cela	1	Ks 25 410,00 Kč	25 410,00 Kč
16	61006630 Metrosep A Supp 7 - 250/4.0 Metrosep A Supp 7 - 250/4.0 - kolona pro stanovení aniontů i oxyhalidů	1	Ks 76 410,00 Kč	76 410,00 Kč
17	61011030 Metrosep RP 2 Guard/3.5	1	Ks 4 352,00 Kč	4 352,00 Kč



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Poz	Katalogové č.	Množství	Cena	Celková cena
	Metrosep RP 2 Guard/3.5 - předkolona pro Stanovení aniontů			
18	61011130 RP 2 Guard/3.5 Spare Filter 10x RP 2 Guard/3.5 Spare Filter 10x - filtry do předkolony	1	Ks 15 722,00 Kč	15 722,00 Kč
19	61020010 Metrosep A Supp 10 - 100/4.0 Metrosep A Supp 10 - 100/4.0 - kolona pro Stanovení kyanidů a sulfidů	1	Ks 37 264,00 Kč	37 264,00 Kč
20	61020500 Metrosep A Supp 10 Guard/4.0 Metrosep A Supp 10 Guard/4.0 - předkolona pro Metrosep A Supp	1	Ks 7 018,00 Kč	7 018,00 Kč
21	61257240 Ag working electrode 3mm stříbrná pracovní elektroda	1	Ks 10 367,50 Kč	10 367,50 Kč
22	61257740 Pd reference electrode for 61257XXX Pd referentní elektroda pro 61257XXX	1	Ks 7 535,00 Kč	7 535,00 Kč
23	61257810 Spacer 50um for 61257010 Podložka pro 61257010	1	Ks 716,50 Kč	716,50 Kč
24	62041440 Sample rack 148x11mL+3x300mL: IC karusel 148x11mL+3x300mL: IC	1	Ks 44 690,00 Kč	44 690,00 Kč
25	62743077 PP Stopper with Perfor. 200x Víčka k vialkám. 200x	1	Ks 51,00 Kč	51,00 Kč
26	62743057 PP SMPL Tube 11mL 200x Vialky 11mL 200x	1	Ks 100,00 Kč	100,00 Kč
27	SER-99302 Instalace a školení Instalace a školení	1	Ks 35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
28	ROW-PC-SYSTEM ROW-PC-SYSTEM PC dle specifikace v zadávací dokumentaci	1	Ks 25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
Celková cena bez DPH				1 999 000,00
DPH (21%)				Kč
Celková cena včetně DPH				419 790,01 Kč
				2 418 790,01 Kč

Garance a záruka viz. kupní smlouva

Doba dodání viz. kupní smlouva

Sestava iontového chromatografu s možností připojení k MS detekci

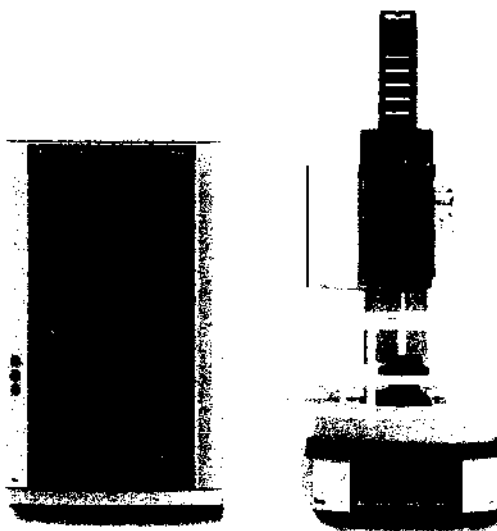
Předmětem nabídky je 1 ks nepoužitá sestava iontového chromatografu s možností připojení k MS detekci splňujícího technické parametry požadované zadavatelem, jeho příslušenství či technologií včetně montáže instalace a bezplatného zaškolení minimálně 2 zaměstnanců zadavatele v obsluze včetně:

- Zajištění dopravy do místa určení, včetně pojištění v rámci dopravy, cla a balného
- Uvedení do provozu s předvedením funkčnosti
- Ověření bezchybného chodu přístroje zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní
- Poskytování bezplatného záručního servisu
- Likvidace obalů a odpadu

Podrobná specifikace:

Kompaktní systém iontového chromatografu s autosamplérem, vodivostním a amperometrickým detektorem s veškerou flexibilitou modulárního systému adaptovatelný i na speciální aplikace analýz všech typů vod, vč. odpadních a minerálních a výluhů pevných vzorků.

Detailní popis nabízeného zboží



Obr. 1 iontový chromatograf s vodivostní detekcí a s autosamplérem

930 Compact IC Flex je vysoce kompaktní systém iontového chromatografu (IC) adaptovatelný i na speciální aplikace nebo také pro ostatní metody kapalinové chromatografie. Nabízený iontově chromatografický systém je doplněn vodivostní a amperometrický detektor. Nabízený iontově chromatografický systém je doplněn o autosampler nejvyšší řady 858 Professional Sample Processor s integrovaným peristaltickým čerpadlem pro účely inline ultrafiltrace a transport vzorku do dávkovací smyčky.



System obsahuje integrovaný sekvenční aniontový supresor na bázi ionexu ke snížení vodivosti pozadí mobilní fáze. IC systém se supresí mobilní fáze se využívá pro analýzu látek na bázi polárního charakteru, především k analýze aniontů (anorganických aniontů, kyslíkatých halogenidů, aniontů organických kyselin, atd...) v rozmezí koncentrací jednotek $\mu\text{g/l}$ po mg/l až g/l . Stejný analytický kanál lze využít i pro analýzu kationtů po jednoduchém přemostění supresoru a výměně kolony vč. mobilní fáze – kationty lze také analyzovat v rozmezí koncentrací $\mu\text{g/L}$ po mg/l až g/l . Uvedený supresor je odolný vůči běžným organickým rozpouštědlům (acetonitril, metanol, etanol, aceton...).

Nabízený systém disponuje tzv. inline ultrafiltrací, která umožňuje automaticky filtrovat vzorky těsně před jejich analýzou.

System lze doplnit o zdroj pro ultračistou vodu ELGA PURELAB Flex 5/6. Zdroj může být přímo propojen se systémem IC a spolu s 941 Eluent Production Module (EPM) nabízí automatizovanou přípravu mobilní fáze ředěním koncentrátů a ultračisté vody, dále zajišťuje stálý přívod čerstvé ultračisté vody přímo do IC pro oplach jednotlivých komponent (ultrafiltrační jednotky, cesty k nástřikové smyčce, nádobky pro ředění vzorků/standardů ...). Je možno měřit „blank“ přímo ze zdroje ultračisté vody – těmito kroky je eliminována možnost kontaminace vzorků, kalibračních roztoků a přípravy mobilní fáze operátorem.

System je doplněn o automatické ředění vzorků. System pro automatické ředění vzorků lze využít pro měření kalibrační křivky z jednoho multistandardu jeho postupným ředěním. Měření kalibrační křivky je tedy také automatizováno. Automatizace ušetří čas a je tím také eliminována možnost chyby operátora při přípravě řady kalibračních roztoků, v neposlední řadě jsou šetřeny chemikálie k přípravě kalibračních standardů. Pro provedení změřeni kalibrační křivky je potřeba příprava pouze jednoho standardu obsahujícího všechny analyty - multistandardu.

IC systém obsahuje tzv. inteligentní komponenty tzn. veškerá zařízení jsou automaticky rozpoznány softwarem (ipump, idetektor, ikolona i autosampler) a na data čípech jsou také přednastaveny a uloženy limity maximálního tlaku a teploty – **prevence pro ochranu celého IC systému proti poškození**. Při překročení jakéhokoli limitu software upozorní varovnou zprávou a dojde k zastavení hardwarových složek systému.

Seznam požadovaných parametrů specifikovaných v zadávací dokumentaci

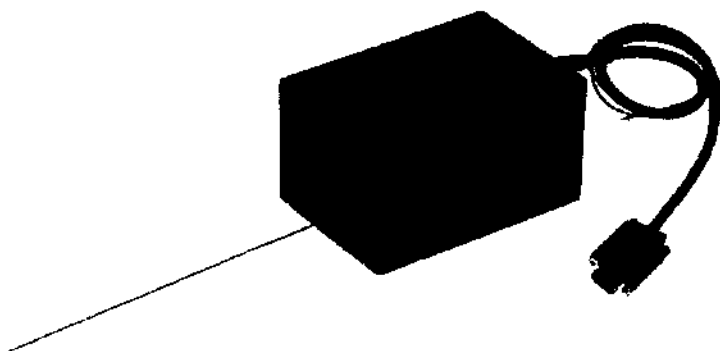
Pro lepší orientaci jsou všechny specifikované parametry řazeny dle pořadí, v jakém byly uvedeny ve VŘ

- System umožňuje nastavení všech parametrů měření – tlak, max. průtok, teplota atp.
- Přístroj disponuje vlastním monitoringem funkcí hardwaru, provoz. kapalin, kolon, servisních intervalů
- Šum pozadí reálného běžícího chromatografického systému při sekvenční supresi je nižší než 0.2 nS/cm
- Přístroj má integrovaný bezúdržbový senzor úniku kapalin
- V přístroji je umístěn termostat pro umístění jedné kolony
- System má automatické rozpoznání vysokotlakého čerpadla

- Systém disponuje automatickým rozpoznání kolon a detektorů
- Systém je automaticky rozpoznán softwarem vždy po zapnutí přístroje
- Systém automaticky rozpoznává autosampler i karusel, který je nasazen
- Start-up time menší než 30 minut
- Flexibilní systém s možností rozšíření pro různé aplikace – lze rozšířit o další chromatografický kanál pomocí dalšího IC 930 – např. pro analýzu kationtů
- Systém umožňuje použití kolon i od jiných výrobců
- Systém obsahuje integrovaný degaser mobilní fáze – mobilní fázi není nutné před použitím/analýzou manuálně odplyňovat
- Systém obsahuje integrovaný degaser vzorků před nástřikem – vzorky není nutné před analýzou manuálně odplyňovat – vhodné např. pro analýzy minerálních vod
- Systém umožňuje monitorovat expiraci provozních kapalin, hadiček, filtrů i servisních intervalů.

Specifikace Metrohm vodivostního detektoru

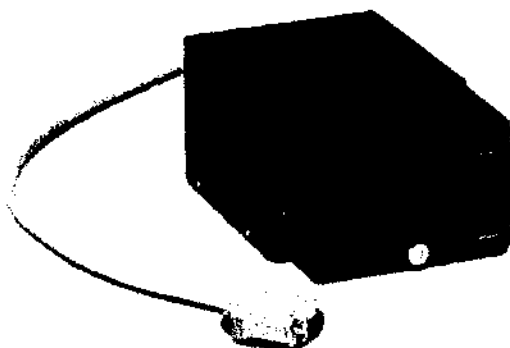
Vodivostní detektor	
Inteligentní technologie (automaticky rozpoznán softwarem)	Ano – iDetektor
Pracovní rozsah	0 – 15.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Elektronický šum	< 0,1 nS
Odchylka od linearity	< 1 %
Šum chromatografického systému během analýzy s chemickou a sekvenční supresí	< 0,2 nS/cm
Maximální pracovní tlak	5 MPa
Rozlišení	0,0047 nS/cm
Rozsah teplot cely	20 – 50°C
Přírůstek teploty o	5 °C
Teplotní stabilita	< 0,001 °C



Obr. 2 vodivostní detektor

Popis parametrů amperometrického detektoru

Amperometrický detektor			
mód	DC	PAD	flexIPAD
Automatický rozsah	ano	ne	Ne
Minimum	2 nA	200 nA	200 nA
Maximum	2 mA	2 mA	2 mA
Standardní rozsah	automaticky	200 μ A	2 mA
Proud/náboj	Vždy proud	Proud a náboj	Proud a náboj
Elektronický šum	< 5 pA	< 10 pA	< 30 pA
Signal range digital	0,00012 pA – 2mA	0,012 pA – 2 mA	0,12 pC – 200 μ C
Potenciálový rozsah	-5 - + 5 V s přírůstkem 0,001 V		
Uspořádání cely	Wall-jet nebo Thin-layer		
Materiál těla cely	PEEK		
Pracovní elektrody	Au, GC, Pt, Ag – jednoduše vyměnitelné		
Referenční elektroda	Ag/AgCl, sat. KCl, Pd – také měnitelné		
Pomocná elektroda	Ti		



Obr. 4 amperometrický detektor

Popis parametrů vysokotlakého čerpadla a nástříkového ventilu

- Sériová dvoupístová pumpa s data čipem – je automaticky rozeznána softwarem a disponuje automatickým bezpečnostním vypnutím
- Chemicky odolná proti všem chemikáliím
- Degaser je odolný vůči běžným chemikáliím pro účely iontové chromatografie i vůči organickým rozpouštědlům až do 100 % objemu (vyjma polyfluorovaných uhlovodíků - PFC)
- Použité materiály, které jsou v kontaktu s kapalinami – PEEK, PTFE/PE, ZrO₂
- Rozsah nastavitelných průtoků 0,001 – 20 ml
- Pracovní rozsah tlaků 0 – 35 MPa

- Nástříkový ventil je z materiálu PEEK

Technické parametry vysokotlakého čerpadla:

Vysokotlaké čerpadlo – duální pístová pumpa – samooptimalizující	
Inteligentní technologie	Ano – iPump
Rozsah nastavitelných průtoků	0,001 – 20 ml
Přírůstek σ	1 μ l/min
Odchylka v přesnosti průtoku	< 0,1%
Odchylka v reprodukovatelnost průtoku	< 0,1%
Pracovní rozsah tlaků	0 – 35 MPa
Zbytková pulzace	< 1%
Bezpečnostní vypnutí pumpy	Ano - automaticky
Maximální tlak pro automatické vypnutí	Nastavitelný (0,1 – 50 MPa)
Minimální tlak pro automatické vypnutí	Nastavitelný (0,0 – 49 MPa)
Degasser mobilní fáze/Degasser vzorku	
Materiál	Teflon AF™
Odolnost proti solventům	Bez omezení (kromě PFC)
Čas vytvoření vakua	< 60s
Nástříkový ventil	
Pracovní tlak	35 MPa
Materiál	PEEK

Specifikace Metrohm supresoru

- tříkanálový supresor na bázi ionexu - katexu
- vzorek pokaždé prochází nově zregenerovaným iontoměničem – nikdy nedochází ke kontaminaci vzorků
- dovoluje vysoce citlivou analýzu díky velmi nízké vodivosti pozadí (jednotky ppb), která je u běžícího reálného systému < 0,2 nS/cm
- extrémně robustní a odolný proti všem rozpouštědlům
- vysoká odolnost – rychlé ustálení pracovních podmínek – velmi rychlé ustálení baseline po zapnutí přístroje (max. 30 min)
- **100% kompatibilita k solventům** – lze použít jakoukoliv mobilní fázi i organický modifikátor (acetonitril, aceton, metanol, propanol, isopropanol,...)
- **100% stabilita při zpětném tlaku**
- ochrana proti přetlaku
- **bezvýhradní záruka je poskytována v délce 10 let**

Princip Metrohm supresoru je vysvětlen na našem webu v oficiálním videu:

https://www.metrohm.com/cs-cz/produkty/iontova_chromatografie/930-compact-ic-flex/

Kolony

- v rámci dodávky systému bude dodána také kolona Metrosep A Supp 7 pro stanovení běžných aniontů i oxohalidů v pitných i odpadních vodách.
- v rámci odávky systému bude dodána také kolona Metrosep A Supp 10 pro stanovení kyanidů a sulfidů ve vodných matricích
- kolony disponují čipem pro pro monitoring max. povoleného tlaku, max. dosaženého tlaku, počtu nástřiků atd.

Detailní popis Metrohm kolon

Kolony Metrohm mají na integrovaném data čipu přednastaveny pro uživatele důležité parametry

- výrobní a sériové číslo kolony
- rozměry a typ kolony
- velikost částic
- vhodný typ předklony
- info o maximálním možném tlaku a průtoku
- standardní průtok
- objem nástřiku
- standardní teplota
- vhodná mobilní fáze a její složení
- rozsah pH



Na čip se během průběhu analýz ukládají následující data

- mobilní fáze a její složení
- rozsah pH
- **monitorování počtu nástřiků a pracovních hodin u kolony i předklony**
- **datum prvního nástřiku na kolonu**
- nejvyšší naměřený tlak a průtok
- poslední GLP test lze vložit a uložit na čip
- monitorování platnosti GLP (možnost obdržení zprávy při nastaveném překročení GLP)

858 USB Professional Sample Processor

- profesionální autosampler s otočným karuselem s možností výkyvu hlavy do externí pozice, ve které je uskutečněno ředění standardu a vzorků v nádobce umístěné na magnetickém míchadle, které zabezpečuje správné a dokonalé promíchání ředěného standardu/vzorku

Software

- Ovládací a databázový software MagIC Net verze 3.1 umožňuje automatické rozpoznání všech i komponent – kolony, pumpa, detektory, autosampler, ...
- má intuitivní a uživatelsky přátelské ovládání
- **dostupný i v českém jazyce**
- Možnost samostatného programování metod uživatelem, správy databází, reprocessing výsledků
- možnost **okamžité konzultace s Metrohm specialisty** vyexportováním výsledků z databáze a zaslání emailem – veškeré chromatogramy jsou ukládány s parametry metody i použitým hardwarem
- možnost exportu konfigurace systém (přístrojové vybavení, použité mobilní fáze, přídavné roztoky, použité supresory, atd...)

- možnost Dosino® gradientu – velmi přesný a reprodukovatelný nízkotlaký gradient
- export výsledků do laboratorních informačních systémů v několika formátech (LABSYSTEM CLIENT SERVER)
- součástí dodávky přístroje bude stolní počítač splňující hardwarové nároky systému spolu s 24" monitorem a barevnou tiskárnou

Další požadavky na IC

Inline ultrafiltrace

- systém bude doplněn o inline ultrafiltraci
- chrání kolonu a celý systém před usazováním nežádoucích částic a tím zanesení celého systému
- prodlužuje životnost analytické kolony i předkolony
- veškeré nečistoty jsou automaticky odváděny do odpadu a neblokují filtr
- po ultrafiltraci následuje přímý automatický nástřik do IC systému
- snižuje riziko kontaminace
- **plně automatická filtrace**
- vyžaduje nízkou údržbu
- úspora nákladů pro rutinní analýzy
- lze analyzovat více než **100 vzorků na jednom filtru**
- používají se celulózové filtry o velikosti membrány 0,2µm
- křížová kontaminace < 0,1% (při nástřiku 10ppm vzorku znečištění max. 0,01 ppm)

Princip inline ultrafiltrace je vysvětlen na našem webu na videu:

https://www.metrohm.com/cs-cz/produkty/iontova_chromatografie/930-compact-ic-flex/

Inline ředění

- systém bude doplněn o inline ředění
- toto zařízení slouží k automatickému ředění kalibrační křivky z jednoho multistandardu
- toto zařízení umožňuje tvorbu kalibrační křivky s rozsahem až 1:10 000 – pro účely pitných i odpadních vod

Detekční limit pro stanovení bromičnanů dle již zpracované aplikace



IC Application Note No. S-235

Title: Determination of Anions and Oxyhalides by US EPA method 300.1 A and B in a single analysis (Standard solution)

Summary: Determination of fluoride, chlorite, bromate, chloride, nitrite, dichloroacetate (surrogate), chlorate, bromide, nitrate, phosphate and sulfate according to US EPA 300.1 A and B using anion chromatography with conductivity detection after sequential suppression.

Sample: Reagent water fortified with the respective anions

Sample Preparation: –

Column: 6.1006.630 Metrosep A Supp 7 – 250

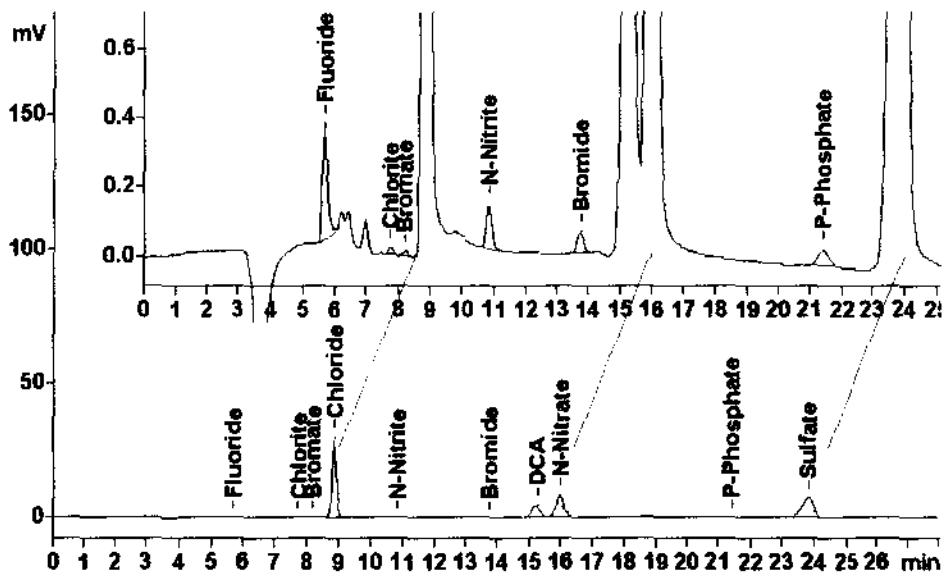
Eluent: 3.6 mmol/L sodium carbonate

Suppressor: Sequential Suppression: MSM (50 mmol/L H₂SO₄), MCS

Flow: 0.8 mL/min

Temp.: 45°C

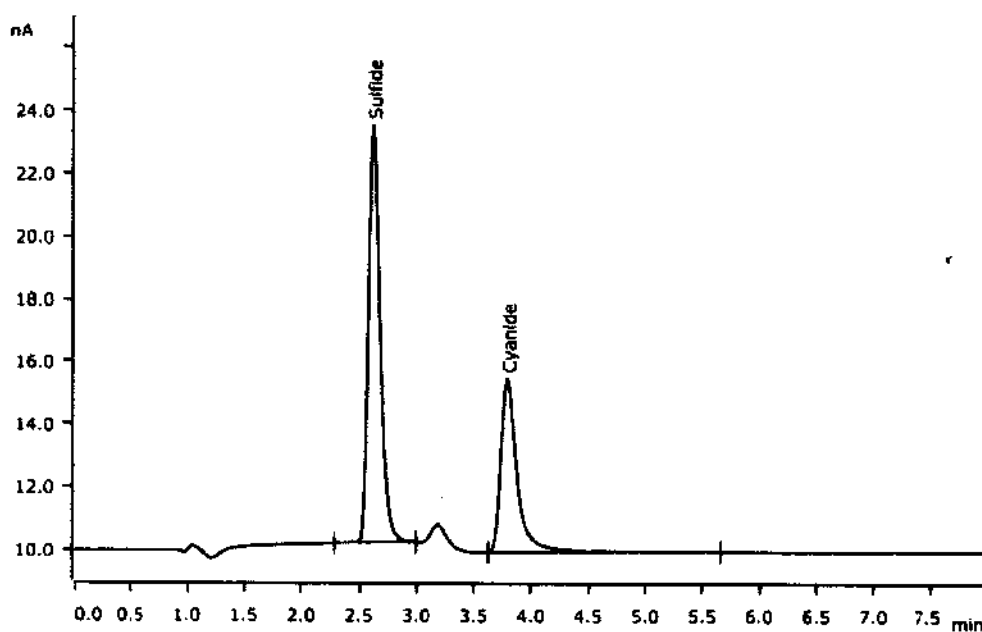
Injection Volume: 20 µL



Results:	F ⁻	ClO ₂ ⁻	BrO ₃ ⁻	Cl ⁻	N-NO ₂ ⁻	Br ⁻	ClO ₃ ⁻	DCA	N-NO ₃ ⁻	P-PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻
µg/L	10	2	2	1000	3	10	2	1000	226	7	1000

Stanovení kyanidů a sulfidů pomocí iontové chromatografie s amperometrickou detekcí
IC Application Note P-52

Cyanide and sulfide on Metrosep A Supp 10 - 100/4.0 using amperometric detection



Trace determination of cyanide and sulfide require an alkaline eluent and amperometric detection. This Application Note describes a new column/eluent combination for optimized separation. The combination consists of the Metrosep A Supp 10 - 100/4.0 column and a sodium hydroxide eluent containing a trace of EDTA for transition metal complexation. This yields in better peak shape and detection limits below 0.1 $\mu\text{g/L}$.

Results

Compound	Concentration ($\mu\text{g/L}$)
Sulfide	10.0
Cyanide	10.0

Vyjádření ke specifickým požadavkům zadavatele

- Zadavatel spolu s instalovaným přístrojem obdrží **uživatelskou dokumentaci**, která zároveň slouží jako **technická dokumentace**. Dokument bude v českém jazyce.
- Součástí dodávky přístroje bude prohlášení o shodě.
- Jako doklady pro potřeby metrologie dostane zadavatel k systému oficiální certifikáty o přezkoušení jednotlivých částí přímo od výrobce. Na každém certifikátu bude uvedeno vždy sériové nebo licenční číslo daného produktu. U přístroje i software proběhne během instalace také validace (IQ/OQ/PQ) prostřednictvím standardizovaných postupů.
- Záruční doba na celý systém je 24 měsíců. Záruka na supresor MSM A rotor je 120 měsíců.

Kontakty na servisní techniky a aplikační specialisty

Servisní technici:

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Tel.: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Email: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Tel: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Email: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Tel.: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Email: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Aplikační podpora

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Tel.: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Email: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Tel.: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Email: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Všichni servisní technici i aplikační specialisté byli proškoleni přímo v centrále společnosti Metrohm ve švýcarském Herisau a mají tak plné oprávnění provádět servis a poskytovat aplikační podporu na území České republiky.

- V případě poruchy zařízení nebo příslušenství Metrohm Česká republika s.r.o. garantuje servisní odezvu nejpozději do 72 hodin (3 pracovních dnů) od telefonického nahlášení poruchy a následného potvrzení mailem.
- Provádění preventivních prohlídek bude v záruční době zdarma a to včetně vystavení protokolů. Preventivní údržba bude provedena plně v souladu s kupní smlouvou.

- V případě potřeby bude zdarma proveden automatický update (aktualizace softwaru) minimálně po dobu záruční doby.

Seznam dokumentů, které budou dodány spolu s poptávaným zařízením

- Zadavatel spolu s instalovaným přístrojem obdrží **uživatelskou dokumentaci**, která zároveň slouží jako **technická dokumentace**. Dokument bude v českém jazyce a bude vytištěný i v elektronické podobě na CD.
- Bude dodána technická dokumentace v českém jazyce, která je součástí dokumentace uživatelské.
- Bude dodán originál prohlášení o shodě
- Bude dodána dokumentace k provedení validace přístroje, softwaru (+licence) a přenosu dat ze zařízení do laboratorního systému zadavatele.
- Zadavatel obdrží instalační i předávací protokol při ukončení instalace. Instalační protokol zároveň slouží jako záruční list, kde budou uvedeny veškeré přístrojové části.
- Protokol o zaškolení obsluhy je součástí instalačního protokolu. Zde budou uvedeny proškolené osoby.
- Metrohm Česká republika s.r.o. zajistí podporu i asistenci při napojení zařízení na stávající laboratorní systém zadavatele. Vlastnictvím zařízení z dílny Metrohm zadavatel získá bezplatnou aplikační podporu po celou dobu užívání přístroje.



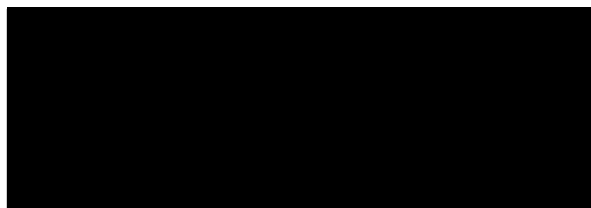
EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Čestné prohlášení o poddodavatelích

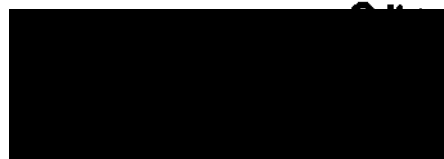
Čestné prohlášení o poddodavatelích

Tímto prohlašujeme, že naše společnost Metrohm Česká republika s.r.o. nemá v úmyslu zadat žádnou část této veřejné zakázky poddodavatelům či poddodavatelům.

V Praze Dne 22. 8. 2017



Ing. Bernhard Moser



Metrohm
Česká republika
s.r.o.
190 00 Praha 9
Tel: 246 063 468
CZ28984781

Ing. Peter Barath, Ph.D.

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Prohlášení o shodě jednotlivých zařízení

Prohlášení o shodě iontového chromatografu 930 Compact IC Flex - anglicky



Metrohm AG
CH-9100 Herisau
Switzerland
Phone: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
www.metrohm.com

930 Compact IC Flex
EU declaration of conformity
8.930.3004EN / 2016-10-14

EU declaration of conformity

EN

1 EU declaration of conformity

This declaration attests the compliance of the instrument with the standard specifications for electrical instruments and accessories and with the standard specifications for safety and system validation of the manufacturing company.

1.1 Product validity

This declaration is valid for the following products or product versions:

- **930 Compact IC Flex**

The 930 Compact IC Flex is an intelligent ion chromatograph in a compact design for the determination of anions, cations or polar substances.

1.2 Directives

This instrument has the CE marking and complies with the following EU directives:



- 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
- 2014/30/EU (EMC Directive, EMC)
- 2011/65/EU (Directive for certain hazardous substances, RoHS)
- 2012/19/EU (Waste from electrical and electronic equipment, WEEE)



1.3 Safety specifications

This instrument fulfills the following safety requirements:

Design and type testing

- EN 61010-1: 2010
Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use
- EN 61010-2-010: 2003
Particular requirements for laboratory equipment for the heating of material
- EN 61010-2-081: 2003
Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes
- EN 60529: 2013 – degree of protection IP20
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
- ISO 12100: 2010
General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- EN 61140: 2016 – protection class I
Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment

Testing in Production

Every instrument is routine-tested according to EN/IEC 61010-1 Appendix F in the production division:
Check of the protective conductor connection and the insulation from power circuits.

1.4 Electromagnetic compatibility (EMC)

Requirements

- EN 61326-1: 2013
Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - General EMC requirements

1.4.1 Emission

Standards fulfilled

- EN 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2016
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013

1.4.2 Immunity

Standards fulfilled

- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2014
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

- EN 61000-4-11: 2004
- EN 61000-4-14: 2009
- EN 61000-4-28: 2009

1.5 Manufacturer

Metrohm AG, Ionenstrasse 6, CH-9100 Herisau/Switzerland

Metrohm AG holds the SQS certificate ISO 9001 – Quality management system for the development, production and sale of instruments and accessories for analyses.

Herisau, May 23th, 2016

Vice President,
Head of Development

Head of Quality Management

Prohlášení o shodě iontového chromatografu 930 Compact IC Flex - český

Toto prohlášení potvrzuje shodu přístroje se standardními specifikacemi pro elektrické přístroje a příslušenství také se standardními specifikacemi pro bezpečnost a systému validace výrobce.

Platnost produktu

Toto prohlášení je platné pro následující produkt:

- 930 Compact IC Flex

930 Compact IC Flex je inteligentní chromatograf s kompaktním designem pro stanovení aniontů, kationtů nebo polárních látek.

Směrnice

Přístroje má označení CE a je plně v souladu s následujícími EU směrnicemi:

- 2014/35/EU (směrnice pro nízké napětí, LVD)
- 2014/30/EU (EMC směrnice, EMC)
- 2011/65/EU (směrnice pro určité nebezpečné látky, RoHS)
- 2012/19/EU (odpad z elektrického a elektronického vybavení, WEEE)

Bezpečnostní specifikace

Tento přístroj splňuje následující bezpečnostní požadavky:



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

- EN 61010-1: 2010
Bezpečnostní požadavky na elektrická vybavení pro měření, kontrolu a laboratorní použití
- EN 61010-2-010: 2003
Konkrétní požadavky na laboratorní vybavení pro zahřívání materiálů
- EN 61010-2-081: 2003
Konkrétní požadavky na automatické a poloautomatické laboratorní vybavení pro analýzu a další účely
- EN 60529: 2013 – stupeň ochrany IP20
Stupeň ochrany dle IP kódu
- ISO 12100:2010
Obecná zásady pro design – odhad rizik a jejich snižování
- EN 61140: 2016 – ochranná třída I
Ochrana proti elektrickým šokům – všeobecné aspekty pro instalaci a vybavení

Testování během výroby

Každý přístroj je rutinně testován dle EN/IEC 61010-1 příloha F v sekci výroby. Kontrola ochranných vodičů a izolací od elektrických okruhů.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Požadavky:

- EN 61326-1:2013 – Elektrické vybavení pro měření, kontrolu a laboratorní použití – obecné požadavky EMC

Emise – splněné standardy a normy

- EN 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2016
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013

Imunita – odolnost

- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

- EN 61000-4-5: 2014
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010
- EN 61000-4-11: 2004
- EN 61000-4-14: 2009
- EN 61000-4-28: 2009

Výrobce

Metrohm AG, Ionenstrasse 6, CH-9100 Herisau/Švýcarsko

Metrohm AG je držitelem SQS certifikátu ISO 9001:2000 – Systém řízení jakosti pro vývoj, výrobu a prodej přístrojů a příslušenství pro analýzy.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Prohlášení o shodě produktu 850 Conductivity detector - *anglicky*

EU declaration of conformity

EN

1 EU declaration of conformity

This declaration attests the compliance of the instrument with the standard specifications for electrical instruments and accessories and with the standard specifications for safety and system validation of the manufacturing company.

1.1 Product validity

This declaration is valid for the following products or product versions:

- **850 IC Conductivity Detector**

Compact and intelligent high performance conductivity detector for intelligent IC instruments.

1.2 Directives

This instrument has the CE marking and complies with the following EU directives:



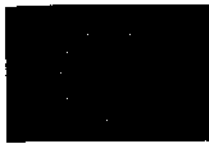
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
- 2014/30/EU (EMC Directive, EMC)
- 2011/65/EU (Directive for certain hazardous substances, RoHS)
- 2012/19/EU (Waste from electrical and electronic equipment, WEEE)

1.3 Safety specifications

This instrument fulfills the following safety requirements:

Design and type testing

- EN 61010-1: 2010
Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use
- EN 60529: 2013 – degree of protection IP40
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
- ISO 12100: 2010
General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- EN 61140: 2016 – protection class III
Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Testing in Production

Every instrument is routine-tested according to EN/IEC 61010-1 Appendix F in the production division:
Check of the protective conductor connection and the insulation from power circuits.

1.4 Electromagnetic compatibility (EMC)

Requirements

- EN 61326-1: 2013
Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - General EMC requirements

1.4.1 Emission

Standards fulfilled

- EN 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2016

1.4.2 Immunity

Standards fulfilled

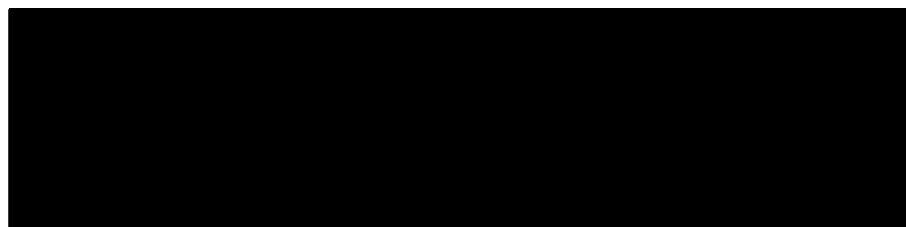
- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2014
- EN 61000-4-6: 2014

1.5 Manufacturer

Metrohm AG, Ionenstrasse 6, CH-9100 Herisau/Switzerland

Metrohm AG holds the SQS certificate ISO 9001 – Quality management system for the development, production and sale of instruments and accessories for analyses.

Herisau, June 2nd, 2016



Vice President,
Head of Development

Head of Quality Management



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Prohlášení o shodě produktu 850 Conductivity detector – česky

EU prohlášení o shodě

Toto prohlášení potvrzuje shodu přístroje se standardními specifikacemi pro elektrické přístroje a příslušenství také se standardními specifikacemi pro bezpečnost a systému validace výrobce.

Platnost produktu

Toto prohlášení je platné pro následující produkt:

- 850 IC Conductivity Detector – vodivostní detektor

Kompaktní a inteligentní vysoce výkonný vodivostní detektor pro inteligentní IC přístroje.

Směrnice

Tento přístroj má označení CE a je plně v souladu s následujícími směrnicemi EU:



2014/35/EU (směrnice o nízkém napětí, LVD)

2014/30/EU (EMC směrnice, EMC)

2011/65/EU (směrnice pro zjevné škodlivé látky, RoHS)

2012/19/EU (odpad z elektrických a elektronických zařízení, WEEE)

Bezpečnostní specifikace

Tento přístroj splňuje následující bezpečnostní požadavky:

- EN 61010-1: 2010
Bezpečnostní požadavky na elektrická vybavení pro měření, kontrolu a laboratorní použití
- EN 60529: 2013 – stupeň ochrany IP20
Stupeň ochrany dle IP kódu
- ISO 12100:2010
Obecná zásady pro design – odhad rizik a jejich snižování
- EN 61140: 2016 – ochranná třída III

Ochrana proti elektrickým šokům – všeobecné aspekty pro instalaci a vybavení

Testování během výroby

Každý přístroj je rutinně testován dle EN/IEC 61010-1 příloha F v sekci výroby. Kontrola ochranných vodičů a izolací od elektrických okruhů.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Požadavky EN 61326-1:2013

Elektrická zařízení pro měření kontrolu a pro laboratorní použití – obecné požadavky na EMC

Emise

Splněné standardy EN 61000-6-3: 2011

EN 55011 / CISPR 11: 2016

Imunita

Splněné standardy EN 61000-6-2: 2005

EN 61000-4-2: 2009

EN 61000-4-3: 2010

EN 61000-4-4: 2012

EN 61000-4-5: 2014

EN 61000-4-6: 2014

Výrobce

Metrohm AG, Ionenstrasse 6, CH-9100 Herisau/Švýcarsko

Metrohm AG je držitelem SQS certifikátu ISO 9001:2000 – Systém řízení jakosti pro vývoj, výrobu a prodej přístrojů a příslušenství pro analýzy.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Prohlášení o shodě produktu 850 Amperometric detector – anglicky

EU declaration of conformity

EN

1 EU declaration of conformity

This declaration attests the compliance of the instrument with the standard specifications for electrical instruments and accessories and with the standard specifications for safety and system validation of the manufacturing company.

1.1 Product validity

This declaration is valid for the following products or product versions:

- **850 IC Amperometric Detector**

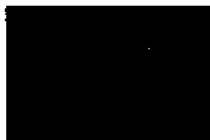
Compact and intelligent amperometric detector for intelligent IC instruments.

1.2 Directives

This instrument has the CE marking and complies with the following EU directives:



- 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
- 2014/30/EU (EMC Directive, EMC)
- 2011/65/EU (Directive for certain hazardous substances, RoHS)
- 2012/19/EU (Waste from electrical and electronic equipment, WEEE)



1.3 Safety specifications

This instrument fulfills the following safety requirements:

Design and type testing

- EN 61010-1: 2010
Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use
- EN 60529: 2013 – degree of protection IP40
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
- ISO 12100: 2010
General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- EN 61140: 2016 – protection class III
Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment

Testing in Production

Every instrument is routine-tested according to EN/IEC 61010-1 Appendix F in the production division:
Check of the protective conductor connection and the insulation from power circuits.

1.4 Electromagnetic compatibility (EMC)

Requirements

- EN 61326-1: 2013
Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - General EMC requirements

1.4.1 Emission

Standards fulfilled

- EN 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2016

1.4.2 Immunity

Standards fulfilled

- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2014
- EN 61000-4-6: 2014



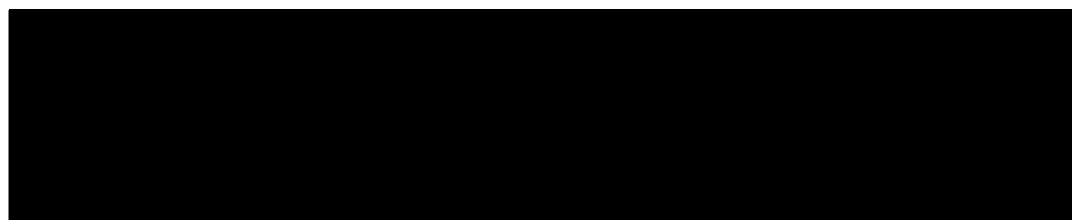
EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

1.5 **Manufacturer**

Metrohm AG, Ionenstrasse 6, CH-9100 Herisau/Switzerland

Metrohm AG holds the SQS certificate ISO 9001 – Quality management system for the development, production and sale of instruments and accessories for analyses.

Herisau, June 2nd, 2016



Vice President,
Head of Development

Head of Quality Management

Prohlášení o shodě produktu 850 Amperometric Detector – česky

EU prohlášení o shodě

Toto prohlášení potvrzuje shodu přístroje se standardními specifikacemi pro elektrické přístroje a příslušenství také se standardními specifikacemi pro bezpečnost a systému validace výrobce.

Platnost produktu

Toto prohlášení je platné pro následující produkt:

- 850 IC Amperometric Detector – amperometrický detektor

Kompaktní a inteligentní vysoce výkonný amperometrický detektor pro inteligentní IC přístroje.

Směrnice

Tento přístroj má označení CE a je plně v souladu s následujícími směrnicemi EU:



2014/35/EU (směrnice o nízkém napětí, LVD)

2014/30/EU (EMC směrnice, EMC)

2011/65/EU (směrnice pro zjevné škodlivé látky, RoHS)

2012/19/EU (odpad z elektrických a elektronických zařízení, WEEE)

Bezpečnostní specifikace

Tento přístroj splňuje následující bezpečnostní požadavky:



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

- EN 61010-1: 2010
Bezpečnostní požadavky na elektrická vybavení pro měření, kontrolu a laboratorní použití
- EN 60529: 2013 – stupeň ochrany IP40
Stupeň ochrany dle IP kódu
- ISO 12100:2010
Obecná zásady pro design – odhad rizik a jejich snižování
- EN 61140: 2016 – ochranná třída III

Ochrana proti elektrickým šokům – všeobecné aspekty pro instalaci a vybavení

Testování během výroby

Každý přístroj je rutinně testován dle EN/IEC 61010-1 příloha F v sekci výroby. Kontrola ochranných vodičů a izolací od elektrických okruhů.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Požadavky EN 61326-1:2013
Elektrická zařízení pro měření kontrolu a pro laboratorní použití – obecné požadavky na EMC

Emise

Splněné standardy EN 61000-6-3: 2011
EN 55011 / CISPR 11: 2016

Imunita

Splněné standardy EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-4-2: 2009
EN 61000-4-3: 2010
EN 61000-4-4: 2012
EN 61000-4-5: 2014
EN 61000-4-6: 2014

Výrobce

Metrohm AG, Ionenstrasse 6, CH-9100 Herisau/Švýcarsko



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Metrohm AG je držitelem SQS certifikátu ISO 9001:2000 – Systém řízení jakosti pro vývoj, výrobu a prodej přístrojů a příslušenství pro analýzy.

Prohlášení o shodě produktu 858 Professional Sample Processor - anglicky

8 Conformity and warranty

8.1 Declaration of Conformity

This is to certify the conformity to the standard specifications for electrical appliances and accessories, as well as to the standard specifications for security and to system validation issued by the manufacturing company.

Name of commodity

858 Professional Sample Processor

Sample changer with advanced Liquid Handling abilities for the automation of sample preparation in analytical laboratories.

This instrument has been built and has undergone final type testing according to the standards:

Electromagnetic compatibility

Emission: EN/IEC 61326-1, EN 55022 / CISPR 22, EN/IEC 61000-3-2

Immunity: EN/IEC 61326-1, EN/IEC 61000-4-2, EN/IEC 61000-4-3, EN/IEC 61000-4-4, EN/IEC 61000-4-5, EN/IEC 61000-4-6, EN/IEC 61000-4-8, EN/IEC 61000-4-11, EN/IEC 61000-4-14, NAMUR

Safety specifications

EN/IEC/UL 61010-1, CSA-C22.2 No. 61010-1, EN/IEC 61010-2-081, protection class I

It has also been certified by ElectroSuisse, a member of the International Certification Body (CB/IEC).

The system software, stored in Read Only Memories (ROMs) has been validated in connection with standard operating procedures in respect to functionality and performance. The technical specifications are documented in the instruction manual.



This instrument meets the requirements of the CE mark as contained in the EU directives 73/23/EEC (LVD), 89/336/EEC (EMC) and their amendment 93/68/EEC. It fulfils the following specifications:

EN 61326-1 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements

EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

EN 61010-2-081 Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes

Manufacturer

Metrohm Ltd., CH-9101 Herisau/Switzerland

Metrohm Ltd. is holder of the SQS-certificate ISO 9001:2000 Quality management system for development, production and sales of instruments and accessories for ion analysis.

Herisau, January 27, 2006

Vice President, Head of R&D

Vice President, Head of Production

Responsible for Quality Assurance

Prohlášení o shodě produktu 858 Professional Sample Processor – česky

Toto prohlášení potvrzuje shodu přístroje se standardními specifikacemi pro elektrické přístroje a příslušenství také se standardními specifikacemi pro bezpečnost a systému validace výrobce.

Název komodity 858 Professional Sample Processor – podavač vzorků s pokročilými možnostmi práce s kapalinami pro účely přípravy vzorků v analytických laboratořích.

Tento přístroj byl sestavený a testovaný dle uvedených standardů:

Elektromagnetická kompatibilita **Emise:** EN/IEC 61326-1, EN 55022 / CISPR 22, EN/IEC 61000-3-2

Imunita: EN/IEC 61326-1, EN/IEC 61000-4-2, EN/IEC 61000-4-3, EN/IEC 61000-4-4, EN/IEC 61000-4-5, EN/IEC 61000-4-6, EN/IEC 61000-4-8, EN/IEC 61000-4-11, EN/IEC 61000-4-14, NAMUR

Bezpečnostní specifikace EN/IEC/UL 61010-1, CSA-C22.2 No. 61010-1, , EN/IEC 61010-2-081, ochranná třída I

Tento přístroj byl také ověřen organizací ElectroSuisse, jenž je členem CB/IEC (International Certification Body).

Systémový software uložený v čtečkách pouze pro čtení (ROM) byl ověřen v souvislosti se standardními provozními postupy týkajícími se funkčnosti a výkonu. Technické specifikace jsou dokumentovány v návodu k použití.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



Tento přístroj splňuje požadavky značky CE uvedené v směrnicích EU 73/23 / EEC (LVD), 89/336 / EEC (EMC) a eviduje jejich změny v 93/68 / EEC. Splňuje následující specifikace:

- | | |
|----------------|---|
| EN 61326-1 | Elektrické vybavení pro měření, kontrolu a laboratorní použití – EMC požadavky. |
| EN 61010-1 | Bezpečnostní požadavky pro elektrická zařízení pro měření, kontrolu a laboratorní použití |
| EN 61010-2-081 | Zvláštní požadavky na automatické a poloautomatické laboratorní zařízení pro analýzu a pro jiné účely |