

**KUPNÍ SMLOUVA Č. 0552/18**

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

**Univerzita Pardubice**

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem  
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice  
Zastoupená: prof. Ing. Petrem Kalendou, CSc., děkanem FCHT  
IČO: 00216275  
DIČ: CZ00216275  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
Kontaktní osoba: [REDAKCE]  
Tel., email: [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

a

**Metrohm Česká republika s.r.o.**

Se sídlem/Místem podnikání: Na Harfě 935/5c, Praha 9, PSČ 19000  
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze,  
oddíl C, vložka 157860  
Zastoupená: Ing. Bernhard Moser, Ing. Peter Barath, Ph.D.  
IČO: 28984781  
DIČ: CZ289 847 81  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
Kontaktní osoba: [REDAKCE]  
E-mail: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

**I. Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 11. 5. 2018 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka iontového chromatografu** (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou **1ks iontového chromatografu 930 Compact IC Flex, 29302460** (název, typové označení), včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.

3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu včetně instalace, předvedení bezchybné funkčnosti zboží a dosažení požadovaných parametrů v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen zároveň s instalací předmětu plnění provést zaškolení 4 pracovníků kupujícího v českém jazyce nebo anglickém jazyce v rozsahu 8 hod.
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, v českém jazyce nebo anglickém, uživatelské příručky a návody v českém jazyce nebo anglickém, a dále technickou dokumentaci a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Celková kupní cena zboží:	
Cena bez DPH	1 128 746,- Kč
DPH ve výši 21 %	237 036,66 Kč
Cena včetně DPH	1 365 782,66 Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na dopravu, pojištění, uvedení zboží do provozu, zaškolení obsluhy v místě plnění, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

## III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav enviromentálního a chemického inženýrství, budova HB – A, laboratoř A3007, Studentská 573, 532 10 Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě

s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

#### **IV. Předání a převzetí zboží**

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol, s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

#### **V. Platební a fakturační podmínky**

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného dodání zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Proávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu.
3. Společně s každou fakturou je prodávající povinen předložit též příslušný přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost všech faktur činí 30 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.

7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### **VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škod na zboží**

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

#### **VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání **36 měsíců** ode dne provedení přejímky zboží a rovněž poskytuje záruku za jakost a vlastnosti supresoru v délce trvání **48 měsíců** ode dne přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ do 48 h od nahlášení (porucha a diagnostika problému). Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.

5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení a e-mailem, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod. tel., e-mail pro kontaktování servisu prodávajícího:

.....  
 tel: + [REDACTED]  
 .....

7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

### **VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím pouze úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

### **IX. Zvláštní ujednání**

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.

2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.

12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

### **X. Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 45 kalendářních dnů;
  - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
  - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
  - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
  - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

### **XI. Závěrečná ujednání**

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.

5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Specifikace zboží  
Příloha č. 2: Plná moc

05. 06. 2018

V ~~praze~~ ..... dne ..... 13-06-2018 .....

V Pardubicích dne .....

za prodávajícího:

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

jednatel společnosti Metrohm Česká republika s.r.o.

za kupujícího:

Univerzita Pardubice  
[redacted]

[redacted]

prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.

děkan fakulty chemicko-technologické



## 2 Technický popis nabízeného zboží



930 Compact IC Flex je kompaktní systém pro iontovou chromatografii (IC), který je adaptovatelný i na speciální aplikace nebo také pro ostatní metody kapalinové chromatografie. Nabízený iontově chromatografický systém je doplněn vodivostním detektorem, který lze použít pro stanovení aniontů i kationtů.

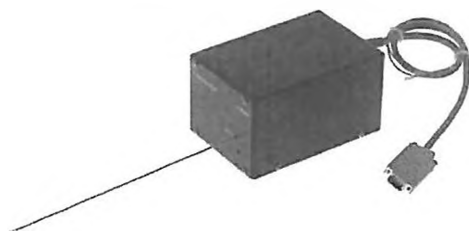
Systém obsahuje integrovaný chemický aniontový supresor ke snížení vodivosti pozadí mobilní fáze. Systém je navíc doplněn o tzv. sekvenční MCS supresor, který výslednou vodivost snižuje pod  $1 \mu\text{S}/\text{cm}$ , což umožňuje stanovovat jednotlivé anionty o koncentracích již okolo  $1 \mu\text{g}/\text{l}$ . IC systém se supresí mobilní fáze se využívá pro analýzu látek na bázi iontového charakteru, především k analýze aniontů v rozmezí koncentrací jednotek  $\mu\text{g}/\text{l}$  po  $\text{mg}/\text{l}$  až  $\text{g}/\text{l}$ . 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  $\mu\text{g}/\text{l}$  po  $\text{mg}/\text{l}$  až  $\text{g}/\text{l}$ . Metrohm iontový chromatograf pro analýzu kationtů žádný supresor nepotřebuje.

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.

Systém je díky své flexibilitě kdykoliv možné rozšířit o jakýkoliv autosampler z nabídky Metrohm. Vybrané autosamplery (např. 858 Professional Sample Processor) pak umožňují inline úpravu vzorku k analýze, jako je: ultrafiltrace, automatické ředění, dialýza, prekoncentrace, eliminace matrice a neutralizace.

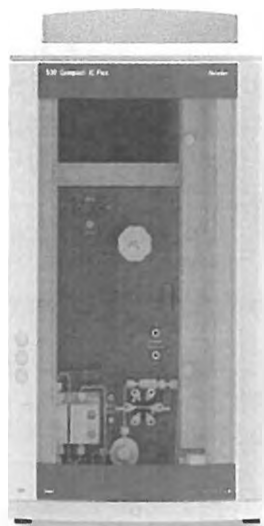
## 2.1 Detailní technický popis jednotlivých částí nabízeného systému:

<b>Vodivostní detektor</b>	
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



<b>Iontový chromatograf 930 Compact IC Flex 29302460 Vysokotlaké čerpadlo – duální pístová pumpa – samooptimalizující</b>	
Inteligentní technologie	Ano – iPump
Rozsah nastavitelných průtoků	0,001 – 20 ml
Přírůstek o	1 $\mu\text{l}/\text{min}$
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)
<b>Degasser mobilní fáze/Degasser vzorku</b>	
Materiál	Teflon AF™
Odolnost proti solventům	Bez omezení (kromě PFC)
Čas vytvoření vakua	< 60s
<b>Nástřikový ventil</b>	
Pracovní tlak	35 MPa
Materiál	PEEK
<b>Kolonový termostat</b>	
Teplotní rozsah	0 – 80°C při okolní teplotě 5 – 40°C
Teplotní stabilita	<0.05°C



## 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**

## Software

Ovládací a databázový software MagIC Net verze 3.2 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)

## 2.2 Vyjádření k technickým specifikacím zadavatele ze zadávací dokumentace

### Vysokotlaké čerpadlo

Specifikace zadavatele	Splnění kritéria	Deklarované parametry/vyjádření účastníka
Pracovní rozsah tlaků 0 – 35 MPa	ANO	0 – 35 MPa
Rozsah nastavitelných průtoků 0,01 – 5 ml/min	ANO	0,001 – 20 ml/min
Komponenty z materiálu pro účely iontové chromatografie	ANO	PEEK
Zbytková pulzace menší než 1%	ANO	< 1%
Odchylka v přesnosti průtoku menší než 0,1%	ANO	<0,1%

### Nástříkový ventil

Specifikace zadavatele	Splnění kritéria	Deklarované parametry/vyjádření účastníka
Z materiálu pro účely iontové chromatografie	ANO	PEEK
Pracovní rozsah tlaků 0 – 35 MPa	ANO	0 – 35 MPa

### Kolonový termostat

Specifikace zadavatele	Splnění kritéria	Deklarované parametry/vyjádření účastníka
Samostatný termostat pro vyhřívání kolony	ANO	Samostatný termostat integrovaný do iontového chromatografu
Vyhřívání v rozsahu alespoň 25-60°C	ANO	0 – 80°C

### Supresor

Specifikace zadavatele	Splnění kritéria	Deklarované parametry/vyjádření účastníka
Chemický supresor na bázi katexu pro snižování vlivu mobilní fáze	ANO	Tříkanálový chemický sekvenční supresor, pro snížení vodivosti až pod 1 $\mu$ S/cm

Odolný vůči běžným organickým rozpouštědlům (acetonitril, ethanol, methanol, isopropanol)	ANO	Odolný vůči uvedeným rozpouštědlům až do 100%
Odolný vůči vzorkům se složitější matricí (jako odpadní vody, půdní výluhy)	ANO	Pro průmyslové, důlní, odpadní, povrchové i pitné vody + pro speciální aplikace
Záruka na supresor min. 48 měsíců	ANO	Záruka na Metrohm aniontový supresor je standardně 10 let

#### Vodivostní detektor

Specifikace zadavatele	Splnění kritéria	Deklarované parametry/vyjádření účastníka
Pracovní rozsah 0 – 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	ANO	0 – 15 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Elektronický šum menší než 0,1 nS/cm	ANO	<0,1 nS/cm
Rozlišení pod 0,005	ANO	0,0047 nS/cm
Rozsah teploty cely 20 – 50°C	ANO	20 – 50°C
Teplotní stabilita pod 0,001K	ANO	<0,001K

#### Kolona

Specifikace zadavatele	Splnění kritéria	Deklarované parametry/vyjádření účastníka
Kolona pro separaci běžných aniontů jako jsou: dusičnany, dusitany, sírany, fosforečnany, chloridy, fluoridy, bromidy	ANO	Kolona z dílny Metrohm Metrosep A Supp 5
Kolona s inteligentním chipem pro monitorování počtu nástřiků, maximálních povolených tlaků a průtoku	ANO	Nabízená kolona obsahuje integrovaný čip pro monitoring počtu nástřiků, maximálních povolených tlaků a průtoku, datum uvedení kolony do provozu

#### Software

Specifikace zadavatele	Splnění kritéria	Deklarované parametry/vyjádření účastníka

Jednotný ovládací i databázový software v českém jazyce kompatibilní s OS zadavatele. Zadavatel používá Windows 7 a vyšší	ANO	Software použitelný pro verze Windows XP, 7, Vista, 10; software je dostupný v českém jazyce, slouží jako ovládací i databázový software
Vybavenost pro samostatné programování uživatelem: metod, správy databází, přepočítávání výsledků	ANO	Tvorba metod, správa databází a přepočítávání dat je samozřejmou součástí softwaru MagIC Net.









This authorization has been drafted both in English and Czech languages, for avoidance of doubt it is declared that in case of any discrepancy between these versions the Czech one shall prevail. Toto pověření bylo vyhotoveno v anglickém a českém jazyce, pro zamezení pochybností se prohlašuje, že v případě jakýchkoliv rozdílů mezi jazykovými verzemi má přednost verze česká.


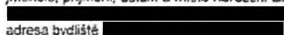
In/V Prague, CZ/Praze, ČR 24. 04. 2014


  
Metrohm Česká republika s.r.o.  
Bernhard Moser, executive/jednatel

Hereby I do accept the above authorization. / Tímto dané pověření přijímám.  
In/V Prague, CZ/Praze, ČR 24. 04. 2014

  
Ing. Peter Barath, Ph. D.


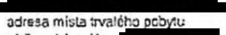
**OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI**

Podle ověřovací knihy Ověřovatelské kanceláře Praha 9  
Hospodářské komory České republiky, poř. č. legalizace 091  
vlastnoručně podepsal  
Ing. Moser Bernhard,   
jména, příjmení, datum a místo narození žadatele  
  
adresa bydliště  
průkaz totožnosti občana členského státu Evropské unie  
druh a číslo dokladu, na základě kterého byly zjištěny  
osobní údaje, uvedené v této ověřovací doložce  
V Praze 9 dne 24.04.2014

Legalizaci provedl  
Petra  
Podpis 



**OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI**

Podle ověřovací knihy Ověřovatelské kanceláře Praha 9  
Hospodářské komory České republiky, poř. č. legalizace 090  
vlastnoručně podepsal  
Peter Barath,   
jména, příjmení, datum a místo narození žadatele  
  
adresa místa trvalého pobytu  
občanský průkaz  
druh a číslo dokladu, na základě kterého byly zjištěny  
osobní údaje, uvedené v této ověřovací doložce  
V Praze 9 dne 24.04.2014

Legalizaci  
Petra  
Podpis 



## 4.2 Zplnomocnění Ing. Petera Baratha, Ph.D., jednatele společnosti



### AUTHORIZATION FOR THE EMPLOYEE BY THE EMPLOYER

### POVĚŘENÍ ZAMĚSTNANCE ZAMĚSTNAVATELEM

**Metrohm Česká republika s.r.o.**

With its registered seat at Praha 9, Na Harfě 935/5c, Zip code 190 00, Czech Republic  
ID No. 289 84 781

Company registered in the Commercial Register administrated by the Municipal Court in Prague, Section C, Insert No. 157860

Represented by Ing. Bernhard Moser, executive

**Metrohm Česká republika s.r.o.**

Sídlem Praha 9, Na Harfě 935/5c, PSČ 190 00, Česká republika  
IČ 289 84 781

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 157860

zastoupená Ing. Bernhardem Moserem, jednatelem

(hereinafter referred to as "Employer")

(dále jen "Zaměstnavatel")

hereby authorizes its employee

tímto pověřuje svého zaměstnance

Ing. Peter Barath, Ph. D.

Ing. Peter Barath, Ph. D.

Date of Birth: [REDACTED]

Datum narození: [REDACTED]

Residing at: P [REDACTED]  
[REDACTED] ip code [REDACTED]

Bytem: [REDACTED]  
[REDACTED]

working as Country Manager for the Czech Republic for the Employer

pracující na pozici Manažera pro Českou republiku u Zaměstnavatele

(hereinafter referred to as "Employee")

(dále jen "Zaměstnanec")

to:

k tomu, aby

- Negotiate and conclude on behalf of and the account of the Employer any and all contracts, transactions etc. related to the business of the Employer;
  - Negotiate and conclude purchase contract on behalf of the Employer when the Employer acts as a Purchaser up to the limit of EUR 50,000;
  - Act on behalf of the Employer at any body of the public administration including tax administration, local authorities, courts, arbitration courts and any other bodies and persons in any and all issues related to the business of the Employer;
  - Draft and submit any internal regulations of the Employer for further approval;
  - Act on behalf of the Employer in any and all legal acts related to the business of the Employer in the Czech Republic.
- sjednával a uzavíral jménem a na účet Zaměstnavatele veškeré smlouvy, transakce aj. týkající se podnikání Zaměstnavatele;
  - sjednával a uzavíral kupní smlouvy jménem Zaměstnavatele, kdy na straně kupující je Zaměstnavatel, do limitu 50.000,- eur;
  - zastupoval Zaměstnavatele před všemi orgány státní správy včetně daňové správy, samosprávy, soudy, rozhodčími soudy a veškerými ostatními subjekty a fyzickými osobami v záležitostech týkajících se podnikání Zaměstnavatele;
  - připravoval a předkládal ke schválení veškeré interní předpisy Zaměstnavatele; a
  - zastupoval Zaměstnavatele ve všech právních jednáních týkajících se podnikání Zaměstnavatele v České republice.

## 2.3 Originální katalogový list nabízeného přístroje

# 930 Compact IC Flex



Compact ion chromatography system for routine analysis

 Metrohm

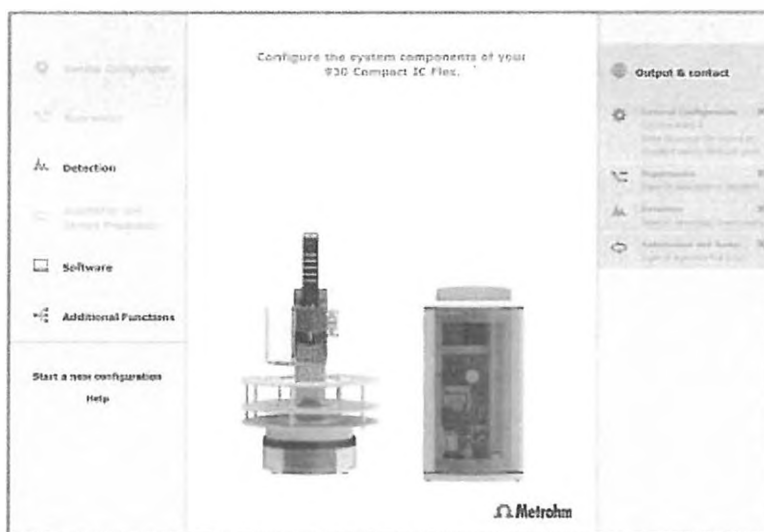
## 930 Compact IC Flex: Entry-level model and workhorse for routine analysis

The 930 Compact IC Flex is the Metrohm ion chromatograph for routine analysis developed with a focus on the requirements of contract laboratories and QC laboratories in all kinds of industries. Robust design, perfect ease of use and outstanding system reliability are key features of the 930 Compact IC Flex. Monitoring and control functions for system parameters, service intervals, calibrations, and results take the stress out of daily routine operation while ensuring high-quality measuring results – even when things get hectic in the laboratory.

The 930 Compact IC Flex system – as its name says – offers the highest possible degree of flexibility: You can choose from a complete range of separation columns, suppressors and detectors to configure a customized so-

lution that meets your specific analytical requirements. If necessary, the 930 Compact IC Flex can also be fitted with a column oven as well as an eluent and sample degasser. It goes without saying that the unique Metrohm Inline Sample Preparation (iMISP®) techniques are available in the new system, as are numerous options for automation.

Your way to your customized 930 Compact IC Flex system is simple: Use our online configurator ([ic930.metrohm.com](http://ic930.metrohm.com)) to select from a wide range of options and put together precisely the right system to meet your requirements. With the 930 Compact IC Flex the dream of a customized high-precision tool for routine analysis has at last come true!



The 930 Compact IC Flex online configurator allows you to put together your customized IC system for routine analysis in just a few steps. Combine up to 90 different instruments and accessory parts depending on the requirements of your application. Try it out on [ic930.metrohm.com](http://ic930.metrohm.com)



## Highlights

- Compact system for routine analysis of anions, cations and polar substances in the range of  $\mu\text{g/L}$  to  $\text{g/L}$
- Intelligent ion chromatography for superior reliability
- Modular kit of system components and accessories for custom system configuration
- Can be combined with all types of detection: conductivity, UV/VIS, amperometry
- Space-saving design, easily accessible system components
- STREAM – the green way of suppression
- Complete automation and unique Metrohm Inline Sample Preparation («MISP») possible
- Complies with all GLP and FDA requirements
- Multi-language MagIC Net software for simple and intuitive operation
- Comprehensive monitoring- and control functions for high quality results

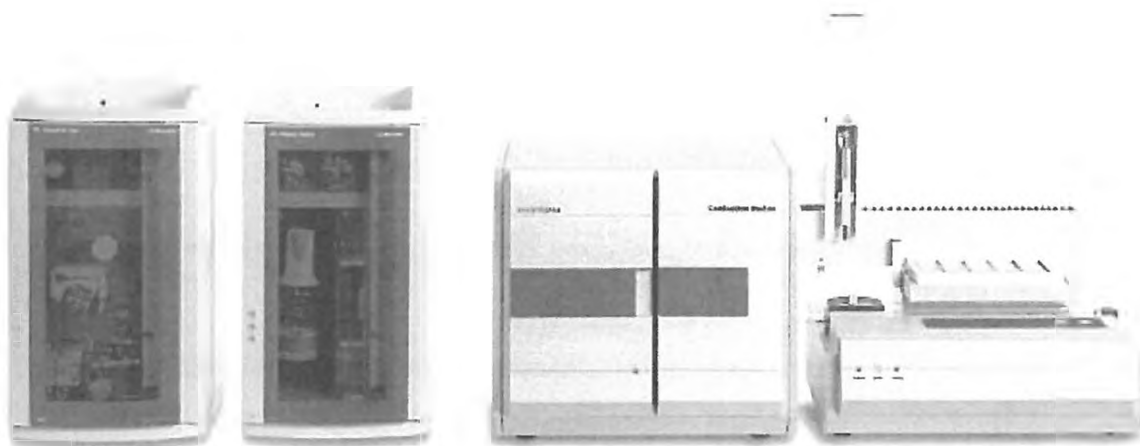
## Applications

Small footprint, competitive price and measuring results of outstanding quality – Metrohm has revolutionized ion chromatography with the introduction of Compact IC instruments. Nowadays these instruments dominate the field in routine water and environmental analysis. They are used for the investigation of drinking, surface, ground and waste waters.

However, the 930 Compact IC Flex was not developed solely for these industries. Thanks to its great reliability, the system is perfectly suited for use in the pharmaceutical industry, e.g. for analyzing infusion solutions. Thanks to the system's flexibility, the 930 Compact IC Flex instruments are however also suitable for the chemical and food industries, where (in addition to conductivity detec-

tion) amperometric and UV/VIS detection are regularly used. Small to medium-sized laboratories on the other hand benefit particularly from the 930 Compact IC Flex' excellent price-performance ratio and the system's ease of use.

Furthermore, low detection limits also make the instruments in the 930 Compact IC Flex family an excellent choice for routine analysis in power plants with detection limits down to trace levels. And finally, the compact ion chromatographs from Metrohm are not only suitable for routine analysis in the petrochemical industry but also for the quality monitoring of alternative fuels, e.g. bioethanol and biodiesel.



The 930 Compact IC Flex can be used to analyze gaseous, liquid, and solid samples. The Combustion IC system shown can be used for differentiated determination of the halogens and sulfur in combustible samples, e.g. plastics, raw or end products in the petroleum industry, samples from waste management, or electronic components.

## Fully automated analyses for more work efficiency and analysis reliability

### Automation saves time and money

The 930 Compact IC Flex offers completely automated operation. For liquid samples alone, there are six different autosamplers available in a total of 23 versions. The individual systems differ with respect to sample capacity, cooling, liquid handling functions and additional valve options. This means it is always possible to find the optimum automation tailored to meet your requirements.



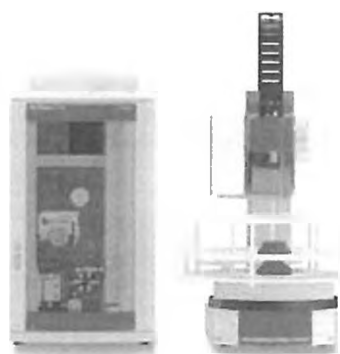
### Intelligent injection techniques for an extended working range

Apart from the full-loop and internal-loop injection, the 930 Compact IC Flex can also be combined with various intelligent injection techniques such as the «MiPT» (Metrohm intelligent Partial-Loop technique) and «MiPuT» (Metrohm intelligent Pick-up technique). The variable injection volume of MiPT covers a sample measuring range that extends across 4 orders of magnitude. This means that samples in the range of 10 µg/L to 100 mg/L can be analyzed with a single calibration.



### Metrohm Inline Sample Preparation («MISP»): More efficiency in routine operation and new fields of application

The Metrohm Inline Sample Preparation techniques significantly expand the scope of application for ion chromatography. Inline Ultrafiltration, Inline Dilution, Inline Dialysis or other techniques make even the most challenging samples manageable, such as suspensions or waste water samples that are loaded with proteins or extremely contaminated. The combination of Inline Dilution and Inline Ultrafiltration stands out here in particular as one of the most frequently used routine applications.



### Anion and cation determination with just one autosampler

The 930 Compact IC Flex system allows simultaneous analysis of anions and cations down to the µg/L range. A setup of this kind is comprised of two Compact IC instruments sharing an autosampler. Together, they form a fully automated analysis system for processing sample series 24/7 determining a wide range of ionic components.



## 930 Compact IC Flex – the ideal partner for routine analysis

### Maximum reliability

The 930 Compact IC Flex excels by superior reliability. The system is self-monitoring, i.e.

- System components are immediately recognized
- Instruments and other parameters are automatically integrated into the method
- All system and method parameters are monitored permanently
- Measuring results are traceable to every single step of the analysis

If a parameter exceeds a defined limit, the system automatically tells you so sending a message – in plain text. Operator errors that could theoretically cause damage to the separation column, for example, are thus virtually ruled out in practice.

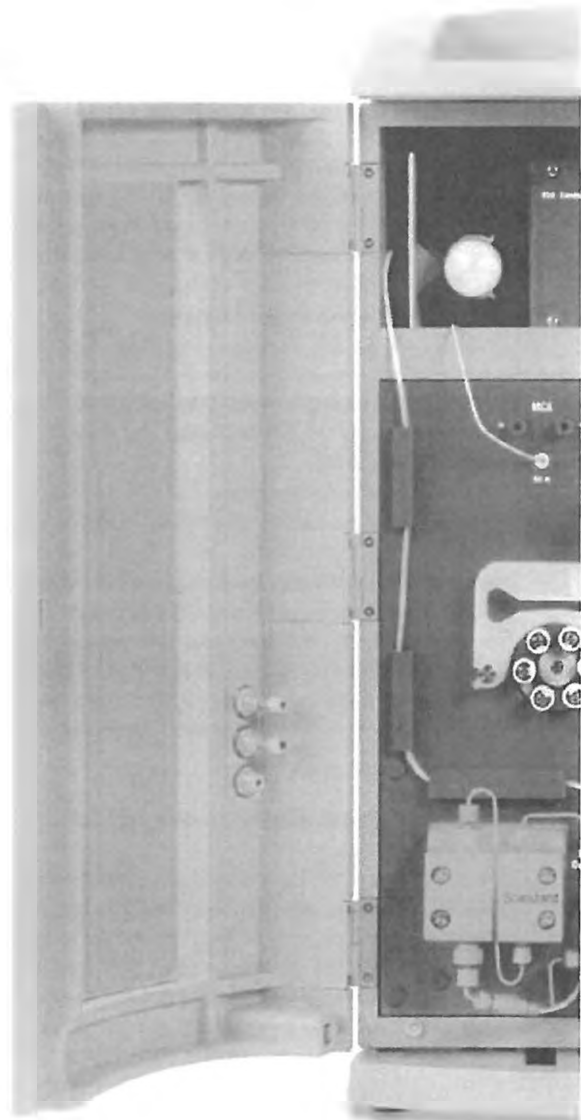
### STREAM (Suppressor Treatment with Reused Eluent After Measuring) – the green way of suppression

Whether sequential, chemical or without any suppression: You have freedom of choice with the 930 Compact IC Flex. The suitable rotor is selected depending on the application and the column dimensions: «MSM-HC», «MSM» or «MSM-LC». Each of these rotors fits in the transparent suppressor housing. Due to their robust design, Metrohm grants a 10-year-manufacturer's warranty on all anion suppressor rotors.

All 930 Compact IC Flex versions with suppression are equipped with STREAM. In the STREAM setup, the suppressed eluent is used for rinsing the regenerated suppressor unit after the detection. This means no additional rinsing medium is necessary. Apart from that, the flow of regenerant can be reduced to a minimum. The benefits are less need of chemicals and less liquid waste. Furthermore, STREAM enables nonstop system operation for at least two weeks – or even longer than that with inline preparation of the regenerant. This saves on manual working steps, reduces maintenance and thus helps cutting running costs.

### Professional Liquid Handling

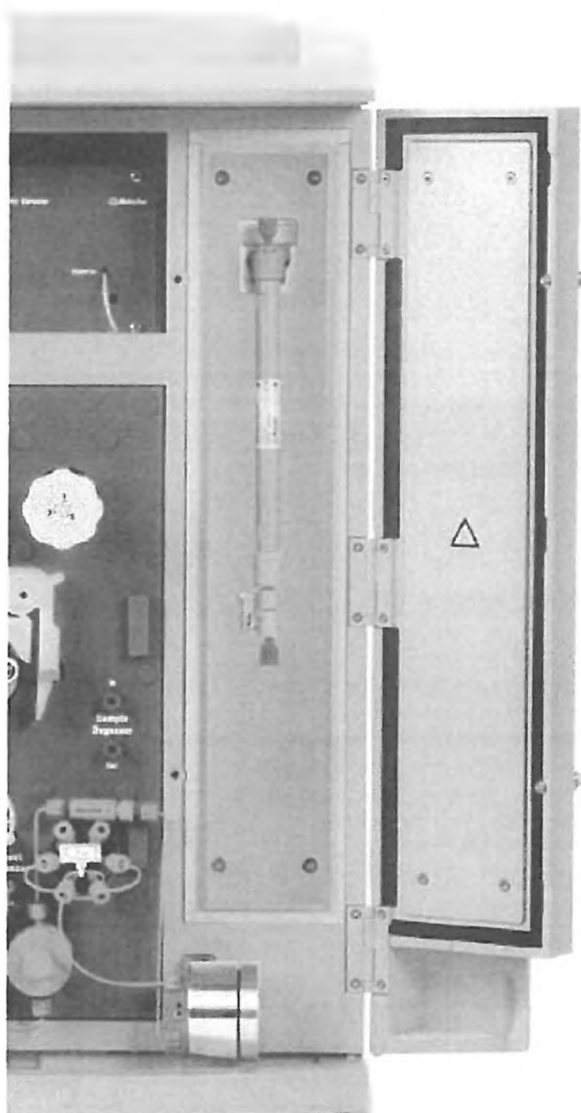
A peristaltic pump and the patented 800 Dosino are available for transporting auxiliary solutions in sample preparation, for transferring samples and for rinsing or regeneration procedures. The 930 Compact IC Flex can manage entirely without a peristaltic pump for suppressor regeneration. In this case, we recommend the Dosino Regeneration «DR». This reduces the need for maintenance and increases system reliability.





**Working continuously without manual intervention**

Combined with the 941 Eluent Production Module, the 930 Compact IC Flex integrates automated inline preparation of eluents of any composition and concentration. Connect an ultrapure water system (e.g., ELGA PURELAB flex5/6) to the system and you may use conventional tap water for your ion chromatography. Automated inline eluent preparation ensures stable retention times, contamination-free working and saves manual working steps.



**Perfect flexibility for the best application solution**

Each sample may require different sample preparation and/or analysis. This is why the 930 Compact IC Flex offers a wide range of system components that can be selected to meet the particular purpose and requirements: with or without column oven, Dose-in Gradient; eluent and sample degasser; conductivity, UV/VIS or amperometric detection or a kind of inline sample preparation it may be – the optimum solution is available with the 930 Compact IC Flex. Moreover the 930 Compact IC Flex can be operated with any separation column, regardless of the base material, particle size or dimensions.

**Magic Net – user-friendly software**

The instruments of the 930 Compact IC Flex series are controlled by the proven Magic Net ion chromatography software. Freely configurable user windows, and graphic symbols for the individual system components make the software simple and intuitive to use. Magic Net is available in no fewer than 16 languages!

**Reliable results – automatically!**

A wide range of monitoring and control functions ensure highest reliability – of both the system itself and the quality of the results produced. Be it the number of injections on a separation column, a parameter exceeding defined tolerance limits for results or checking the calibration with a check standard – the 930 Compact IC Flex provides complete information. That's not all: If required, the system intervenes and takes action automatically. For example, recalibration is carried out automatically if the check standard should fall outside the defined limits.

## MagIC Net – the ion chromatography software

The instruments in the 930 Compact IC Flex series are controlled by the proven MagIC Net ion chromatography software. MagIC Net also controls any peripheral devices for Liquid Handling and automation. MagIC Net records the results produced, enables modern data management and reporting as required by the user.

MagIC Net is easy to command. The user interface can be freely configured and adapted to the needs of the user. Thus, only those windows are visible that are actually needed; the kind and scope of information in these windows can, in turn, be defined as required by the user. If required, system command can be simplified to a single click on the start or stop button on the screen! As MagIC Net is available in 16 languages, linguistic misunderstandings and resulting errors by the operator are virtually ruled out.

MagIC Net provides self-monitoring of the system and ensures that any results produced are checked automatically. Thus, the software makes logical decisions and takes action by itself, if required. A good example would be the determination of the optimum dilution factor: If the concentration of the analyte is outside the calibrated range, then the system automatically calculates the required dilution factor and initiates dilution of the sample, ensuring that any results produced are always reliable.

**MagIC Net**



## Technical information



<b>General</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compact IC system with modular design</li> <li>• Intelligent system components</li> <li>• Combination with various detectors possible</li> <li>• Metal-free flow path with operation pressure range of 0–35 MPa</li> <li>• 3-year warranty</li> </ul>
<b>Intelligent system components</b>	Intelligent technology is integrated in the following system components, among others: <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPump • iDetector • iColumn • 800 Dosing</li> </ul>
<b>Eluent and sample degasser</b>	Organic modifier 0–100% (no PFC (perfluorocarbons)) Material fluoropolymer
<b>High-pressure pump</b>	Serial dual-piston pump with two valves and flow range-optimized, intelligent pump heads Flow rate 0.001–20 mL/min
<b>Injection valve</b>	Injection volume: Internal loops 0.25, 1 µL Sample loops 1.5, 5, 10, 20, 50, 100, 250, 1'000 µL
<b>Column oven</b>	Temperature range 0...+80 °C (ambient temperature +5...+40 °C) Stability <0.05 °C
<b>Suppressors</b>	«MSM», «MSM-HC» and «MSM-LC» Metrohm Suppressor Modules for chemical suppression Type «Micro Packed Bed» suppressor Regeneration STREAM with peristaltic pump or 800 Dosing Organic modifier 0–100% Warranty 10 years on all anion suppressor rotors «MCS» Metrohm CO <sub>2</sub> Suppressor Type CO <sub>2</sub> removal with fluoropolymer technology Organic modifier 0–100% (no PFC (perfluorocarbons))
<b>Detectors</b>	Options for integration in the system include: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductivity detection</li> <li>• UV/VIS detection</li> <li>• Amperometric detection</li> </ul>
<b>Conductivity detector</b>	Intelligent high-performance conductivity detector with DSP – «Digital Signal Processing» Measuring range 0–15'000 µS/cm – without range switching Temperature 20–50 °C in 5 °C increments Temperature constancy <0.001 °C Cell volume 0.8 µL Electronic noise <0.1 nS/cm (at 1 µS/cm) Baseline noise <0.2 nS/cm (e.g. A Supp 5, standard conditions)
<b>Peristaltic pumps</b>	Rotational speed 0–42 rpm in increments of 6 rpm Shift direction clockwise and counterclockwise
<b>Gradients</b>	Dose-in Gradient: binary, ternary, quaternary, quinary Progression: step, linear
<b>Automation</b>	Combinable autosamplers: 858 Professional Sample Processor, 919 IC Autosampler plus, 863 Compact IC Autosampler, 889 IC Sample Center, 814 USB Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL
<b>Metrohm Inline Sample Preparation «MISP»</b>	Options for integration in the system include: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inline Ultrafiltration • Inline Dialysis • Inline Matrix Elimination • Inline Diffusion</li> <li>• Inline Extraction</li> </ul>
<b>Metrohm injection techniques</b>	Every 930 Compact IC Flex is pre-installed with full-loop injection: options for integration in the system include: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal-loop injection</li> <li>• Metrohm intelligent Partial-Loop Injection Technique «MiPT»</li> <li>• Metrohm intelligent Pick-up Injection Technique «MiPuT»</li> </ul>
<b>Control</b>	MagIC Net Compact, Professional and Multi ion chromatography software

