

Automatizace



Automatické podavače InMotion™

Flex

Pro

Max



Vytvořte z podavačů vzorků InMotion™
flexibilní a účinný nástroj

METTLER TOLEDO

Rozhýbejte svou laboratoř s InMotion™

Flexibilní automatické podavače vzorků

Automatizace v dnešní laboratoři má vysoké požadavky na různorodost vzorků a pracovních postupů. Automatizace však již neznamena pouze analýzu jednoho vzorku za druhým. Naše automatické podavače vzorků vám pomohou vytvářet flexibilní pracovní postupy, od vyloučení chyb v objednávkách a ručním přepisování dat až po složité čištění přístrojů a řízení vztahů k životnímu prostředí.

Maximální výkon



Automatické podavače vzorků InMotion byly navrženy k maximalizaci kapacity procesů na minimálním prostoru a pomohou vám zvýšit produktivitu, aniž byste museli obětovat drahocenné místo na laboratorním stole. Automatické podavače InMotion jsou vhodné pro jakékoliv pracovní zatížení a stoly a jsou schopné analyzovat přes 300 vzorků.

Pružné pracovní postupy



Intuitivní a flexibilní programování našich přístrojů umožňuje přizpůsobit pracovní postupy požadavkům vašich vzorků. Použijte oplachovací systém PowerShower™ a přípravné sekvence k účinnému čištění senzorů pro bezpečný provoz i při paralelním zpracování úloh.

Modulární koncepce a přizpůsobivost pro vaše vzorky



Každá laboratoř a každý vzorek mají své vlastní požadavky. Postavte si svůj automatický podavač podle potřeb vašich vzorků pomocí modulových desek pro přídavná čerpadla, systému CoverUp™ k ochraně vašich vzorků a pracovníků, stejně jako karusel s vodní lázní pro regulaci teploty vašich vzorků.



Nechte váš přístroj InMotion
pracovat pro vás.



Maximální produktivita na minimálním prostoru

Automatické podavače vzorků InMotion™ jsou vyvinuty ke zvýšení produktivity bez obětování místa na laboratorním stroje a jsou proto vhodné pro každou laboratoř. Příslušenství a doplňky jsou navrženy pro svislé, a nikoliv vodorovné rozšiřování a skládají se na sebe vedle věží nebo se zasouvají do hlavního přístroje samého, čímž dále šetří místo při rozšiřování vašeho přístroje.

Navrženo pro výkon



Řada Flex nabízí jednoduchou automatizaci s jednou řadou vzorků. Zvyšte svůj výkon pomocí řady Pro a Max využívajících výsuvné rameno věže k dosažení do karuselu, čímž se velmi zvýší výkon. Držte krok s vaším pracovním zatížením pomocí jednoho z našich automatických podavačů InMotion.

Svislé rozšiřování



Přidávejte čerpadla a další příslušenství bez obětování prostoru na laboratorním stole. Každé čerpadlo je navrženo pro magnetické upnutí na automatický podavač vzorků InMotion. Další jednotky se poskládají na jedno z čerpadel a umožňují vytváření složitých systému na minimálním prostoru.

Vysoce výkonný odběr vzorků kapalin



Alikvotní systém šetří prostor a čas pro automatické odebrání kapalných vzorků. Použijte Liquid Handler k přesnému odběru a přenosu různých objemů do vestavěného titračního stojanu. Jednoduchým nalitím a spuštěním dosáhnete automatických, přesných a opakovatelných odběrů vzorků a titrací.



Zůstaňte produktivní
se skutečně vysoce
výkonnou analýzou.



Flexibilní možnosti automatizace přizpůsobené vašemu pracovnímu zatížení

Otevřené programování našich přístrojů společně s flexibilitou automatických podavačů vzorků InMotion™ usnadňuje přizpůsobení se vašim pracovním procesům. Pokročilé programování dávkování, proplachování, vypouštění a přípravy vzorků je intuitivní a snadné. Inteligentní automatické sekvence lze naprogramovat tak, aby prováděly dva úkoly současně, čímž se skutečně zvyšuje produktivita přípravou vzorku během analýzy jiného.

Výkonné čištění pro výkonnou automatizaci



Čištění nemůže být pečlivější, než s naším oplachovacím systémem PowerShower™. Opláchněte všechny komponenty vhodným solventem pomocí vysoce účinné oplachovací sekvence z více stran pro zabránění jakékoliv kontaminace. Další čištění se provádí pomocí řady k tomu určených čisticích a oplachovacích kádinek.

Zdvojnásobte svůj výkon



Použitím druhé věže můžete zdvojnásobit výkon sdílením úloh. Použijte jakýkoliv z našich titrátů řady Excellence k přidávání reagentů a solventů, k míchání a dokonce k zahřívání vzorku při jeho přípravě k titraci, zatímco druhá věž titruje dříve připravený vzorek. Použijte titrátor T90 k provádění paralelních titrací na vzorku v sekvenci.

Udržujte si přehled jediným pohledem



Jeden rychlý pohled na LED indikátor v horní části věže vás informuje o tom, zda vaše analýza stále běží, vyžaduje vaši pozornost nebo je připravena ke spuštění dalších vzorků. Buďte produktivní za pochodu. Pomocí systému LabX® k zaslání výsledků e-mailem nebo k informování, že jsou analýzy dokončeny a lze založit další vzorky.



Budte si jisti, že jsou všechny komponenty čisté a připravené od prvního do posledního vzorku



Modulární koncepce a přizpůsobivost vašim vzorkům

Automatické podavače vzorků InMotion™ mohou být přizpůsobeny vašim vzorkům. Titrace nebo měření je pouze součástí vašeho procesu. Zajistěte splnění vašich podmínek pomocí naší široké řady příslušenství specifických pro vaše vzorky a vhodných pro vaši analýzu. Vytvořte z našich modulových systémů systém splňující vaše potřeby, ani méně, ani více, než co přesně potřebujete pro vaši analýzu.

Automatická identifikace vzorků



Upravte systém InMotion tak, aby pro vás načítal informace o vašich vzorcích. Používejte čtečku čárových kódů pro automatickou identifikaci vzorků. Používejte naše LabX® SmartCodes™ pro rozhodování o prováděných analýzách na základě načtených informací. Optimalizujte své vážicí pracovní postupy pomocí naší RFID technologie SmartSample™ a vah řady Excellence.

Správná teplota pro vaši analýzu



Karusele s vodní lázní umožňují úplné řízení teploty všech vzorků v zásuvce. Ochladte systém pro udržení teploty vašich tekavých vzorků v kádince na hodnotě 25 °C k přesným a řízeným měřením pH a vodivosti, nebo jej zahřejte na tělesnou teplotu pro statistické titrace pH v simulovaném prostředí žaludku.

Ochránili jsme vás



Chraňte své vzorky před prostředím nebo své pracovníky před těkavými a škodlivými vzorky nebo ředidly naším systémem manipulace s víčky CoverUp™. Položte víčka na kádinky se vzorky a nechte je sejmut těsně před analýzou a znovu nasadit bezprostředně po analýze. Dále zakrývá kádinky a ředidla používaná pro čištění mezi vzorky.



Načítejte, temperujte, zakrývejte
a odkryvejte své vzorky tak,
jak byste to dělali ručně.



Bezpečné a účinné vážení titračních vzorků

Získejte dokonalou účinnost a bezpečnost při vážení titračních vzorků systémem SmartSample™. Tento optimalizovaný pracovní postup umožňuje zadávání všech informací o vzorku na váze Excellence pomocí sady SmartSample během vážení. Odstraňuje přecházení tam a zpět, chyby přepisováním a již se nemusíte bát, že položíte své vzorky do karuselu v nesprávném pořadí.

Účinné vážení pro titraci



Zadávejte všechny informace o vzorku na analytické váze Excellence během vážení vzorku. Přizpůsobené rozhraní vám umožní přejmenovávat vstupní pole tak, aby to odpovídalo vašim procesům a laboranti jim rozuměli. Již žádné zapisování hmotností na kádinky, papír nebo tisk z váhy. Všechny informace o vzorcích zůstávají se vzorkem i po vyjmutí z váhy.

Snížení počtu chyb



Jednoduše umístíte vzorky do automatického podavače vzorků InMotion™ a spustíte analýzu. Přístroj automaticky načte veškeré informace o vzorku z opětovně použitelné objímky nebo štítku RFID přímo umístěných na kádince. Díky bezdrátovému přenosu dat eliminujete chyby přepisem a již nikdy se nestarejte po pokládání vzorků v konkrétním pořadí.

Inteligentní rozhodnutí



Doplňte do svého systému chytré kódy LabX® Titration SmartCodes™ a využijte výhod inteligentního rozhodování o vašich vzorcích. Zadejte ID metody pro analýzu vzorku a nechte zbytek provést váhu a systém SmartCodes za vás. Zaplňte celý karusel různými vzorky k analýze různými metodami a spustíte svou analýzu s One Click®.



Používejte nejmodernější technologii RFID k programování a ukládání informací o vzorku přímo na vzorku. Podívejte a zjistěte, jak pracuje systém SmartSample, na adrese **www.mt.com/SmartSample**

Elegantní a pečlivá automatizace víceparametrových analýz

Skutečně maximalizujte produktivitu nabízenou systémem InMotion™ pomocí více testů na jednom vzorku. Navíc k intuitivnímu a snadno použitelnému rozhraní One Click® pro všechny naše analytické laboratorní přístroje nabízíme také jeden společný automatický podavač vzorků. Automatické podavače vzorků InMotion lze připojit nejen k titrátorům Excellence, ale i k našim hustoměrům a refraktometrům LiquiPhysics™ Excellence a k oběma. Kombinujte přístroje pro maximální účinnost ve vaší laboratoři vytvořením vašeho vlastního víceparametrového systému.

°Brix a pH v nápojích



Snadné stanovení pH a stupňů Brix ve šťávách doplněním pH-metru SevenCompact™ k vašemu hustoměru nebo refraktometru. Pečlivě míchejte šťávu pomocí míchadla Compact při měření pH a před převedením do přístroje LiquiPhysics. Odplyňování sycených nápojů je jednoduché a účinné.

Snadno použitelný a víceúčelový

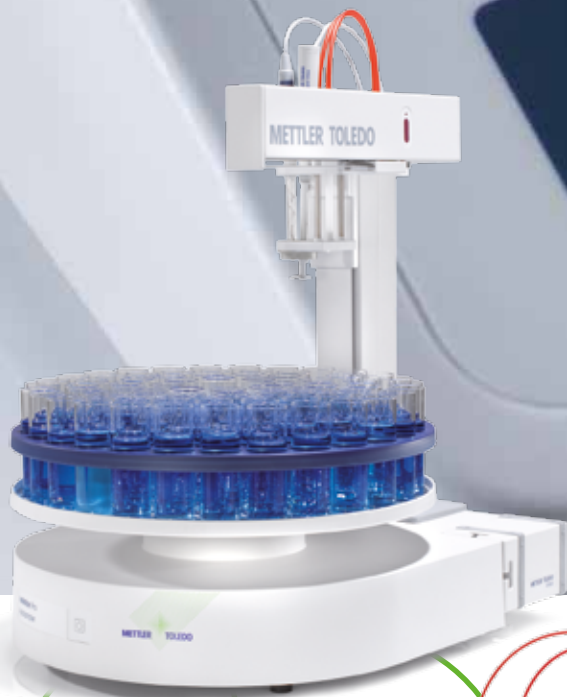


Pomocí systému PowerShower™ jednoduchým kliknutím na dotykovou obrazovku pečlivě vyčistíte celý systém mezi sériemi vzorků. Automaticky zaparkujete pH elektrodu do správného skladovacího roztoku po dokončení analýzy vzorku.

Víceparametrová analýza



Kombinujte přístroje zapojené v sérii s automatickými podavači vzorků InMotion pro víceparametrové analýzy, např. °Brix, kyselost a pH v nápojích. Přímě měřte potenciál vzorků, odesílejte vzorky k dalším přístrojům před zředěním nebo po něm během automatického odebírání alikvotních vzorků pro titraci.



Refraktometr



Hustoměr



Titřator

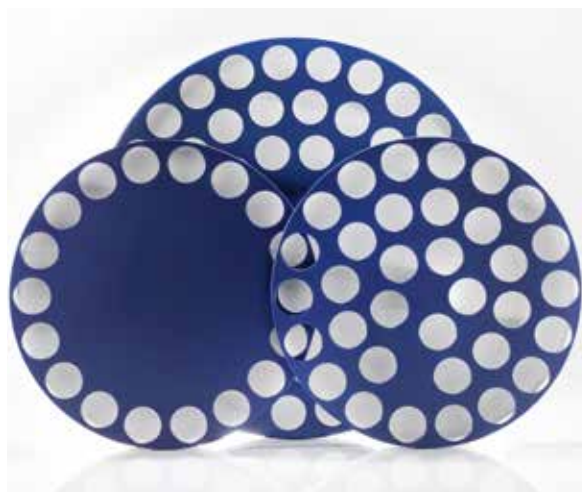
Optimalizujte produktivitu vaší laboratoře.

Chytré automatizační příslušenství pro řešení na míru

Postavte správné automatizované řešení pro vaši laboratoř s využitím naší široké řady specifických příslušenství na míru, aby byly splněny veškeré aspekty požadavků na analýzu vašich vzorků.

Karusely

Dno	Počet vzorků	Velikost kádinky (ml)
Flex	50	25
	27	80
	18	100
	15	180
	11	250
Pro	182	25
	69	80
	34	100
	23	180
Max	303	25
	113	80
	55	100
	43	180
	24	250
Vodní lázeň		
Flex	18	100
Pro	61	80
	29	100



Karusely 100 ml pro Flex, Max a Pro

Vlastnosti	Přístroje		Základní modely		
	Titřátory Excellence	Husto měry a refraktometry	Flex	Pro	Max
2. věž	Ano	–	Ano (ne pro karusel 25 ml)		
SmartSample*/**	Ano	–	Ano	Ano (vnější 2 řady)	–
Čtečka čárových kódů (1D a 2D)	Ano	Ano	Ano	Ano (vnější řada)	–
Souprava Aliquot	Ano	–	–	Ano (karusel 25 ml)	–
Souprava chemické potřeby kyslíku	Ano	–	Ano	–	–
Souprava Karl Fischer	Ano	–	Ano	Ano	Ano
Karusel s vodní lázní	Ano	Ano	Ano	Ano	–
Magnetické míchátko*	Ano	Ano	Ano	Ano (vnější 2 řady)	–

* Ne pro karusely s vodní lázní

** Ne pro karusely 25 ml



Refraktometr RM40 s přístrojem InMotion Flex, titrátor T90 s přístrojem InMotion Pro a hustoměr DM45 s přístrojem InMotion Max.

Příslušenství

Čerpadla	SD660 membránové
	SP280 peristaltické
	SPR200 reverzibilní peristaltické
	Správa rozpouštědel
Soupravy	SmartSample™
	CoverUp™
	Karl Fischer
	Alikvota
	COD
Odběr kapalných vzorků	Manipulátor s kapalinami
	Ventil TV6
Míchadla	Kompaktní, závěsný
	Magnetický, montáž zespodu
Volitelné desky	Coverup / míchadlo / čerpadlo
	Čárový kód / SmartSample



Čerpadlo SPR200



Volitelná deska čárových kódů / SmartSample



Souprava chemické potřeby kyslíku



Souprava Karl Fischer



Titrační software LabX®



Manipulátor s kapalinami



Štítky a objímky SmartSample

Intuitivní a univerzální

Zjednodušte a sjednoťte operace ve vaší laboratoři pomocí naší flotily přístrojů a vah.



Titratory Excellence

Intuitivní uživatelské rozhraní a One Click® obsluha urychlují a zjednodušují titrace a manuální operace na našich titrátorech Excellence. Zabezpečte své analýzy pomocí podrobné správy uživatelů, Plkug & Play senzorů, byřet a periférií. Sestavte si titrátor podle svých dnešních i zítřejších potřeb pomocí naší škály modulových příslušenství.



LiquiPhysics™ Excellence

Tato produktová řada nabízí mnohem více než spolehlivé měření hustoty, indexu lomu a souvisejících hodnot, jako například Brix, HFCS, koncentrace alkoholu a hustoty API. Flexibilní systémy LiquiPhysics mohou být automatizovány a rozšířeny na víceparametrové systémy pro současné stanovení různých parametrů, jako je hustota, index lomu, pH/konduktivita, barva, kyselost a další.



Bodotávky Excellence

Z hlediska přesnosti, shody s normami a provozní bezpečnosti tvoří bodotávky Excellence celosvětový standard v automatickém stanovení bodů tání, skápnutí a měkknutí. Moderní nástroje, jako je např. funkce záznamu videa, zajišťují, že jsou postupy přípravy vzorků prováděny efektivně, spolehlivě a bezchybně.

www.mt.com/InMotion

Další informace

One Click je obchodní známka společnosti METTLER TOLEDO registrovaná ve Švýcarsku, Evropské unii, Rusku a Singapuru. LabX je obchodní známka společnosti METTLER TOLEDO registrovaná ve Švýcarsku, USA, Číně, Německu a v dalších 13 zemích.

Česko Mettler-Toledo, s. r. o.

Třebohostická 2283/2, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 226 808 150, Fax: +420 226 808 170
Servis: +420 226 808 163, E-mail: sales.mtcz@mt.com

Slovensko Mettler-Toledo s. r. o.

Hattalova 12, 831 03 Bratislava
Tel.: +421 2 44 44 12 20, 22, Fax: +421 2 44 44 12 23
Servis: +421 2 44 44 12 21, E-mail: predaj@mt.com

Technické změny vyhrazeny, 30100369
© 07/2014 Mettler-Toledo, s.r.o.
Vytlačeno v České republice



Certifikát kvality. Vývoj, výroba a testování v souladu s normou ISO 9001.



Systém řízení životního prostředí v souladu s normou ISO 14001.



"Shoda s evropskou legislativou". Označení shody CE Vám dává jistotu, že naše výrobky jsou zcela v souladu s předpisy EU.