

Produktové portfolio pro petrochemický průmysl

Anamet představuje doplněné portfolio vybraných zařízení v nabídce pro petrochemický průmysl. Portfolio tvořeno přístroji firem Orbis BV, Stanhope-Seta, XOS, LUM a Dataphysics.

Zaujme-li Vás některý z prezentovaných přístrojů, jsme připraveni Vám poslat další podrobné materiály, případně cenovou nabídku.

ORBIS BV

AirSTAR CFPP Analyser – Novinka na trhu. Plně automatický, modulární přístroj pro stanovení filtrovatelnosti CFPP. Možnost doplnění o moduly pro stanovení teploty vylučování parafinů a bodu tekutosti (Cloud & Pour Point). Integrované chlazení až na -105°C. Kompaktní stolní přístroj, snadno ovladatelný s dotykovým displejem.



PAMv2 – automatická destilační jednotka

- ORBIS Volume Scanner - který naprosto přesně odečítá objem destilátu na úrovni menisku, jako lidským okem, tím jsou eliminovány chyby odečtu. Zařízení pro odečet hladiny destilátu nemá žádné pohyblivé části.
- Systém je automaticky kalibrován před každou destilací, chlazení peltierovým efektem umožňuje stálou kontrolu teploty chladiče. Objemy jímaných frakcí a teplotu lze během destilace odečítat na displeji přístroje.
- Teplotní čidlo (teploměr) je identifikováno systémem a poskytuje další kalibrační údaje destilační jednotce. Čidlo je identifikováno unikátním ID číslem
- Automaticky může být stanovována hodnota destilačního zbytku (Automatic Residue Determination) a řízení ukončení destilace (Automatic Final Heat Adjustment). Tyto funkce zjednodušují ovládání a zvyšují opakovatelnost a reprodukovatelnost stanovení.
- Při běhu analýzy je možné měnit parametry, jako je teplota chladiče nebo jímače (odměrného válce). Dále je možné měnit teplotu topného tělesa.

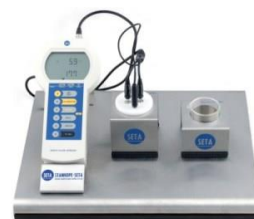


Micro Carbon Residue Tester (97400-3) – automatická vzduchotěsná pec naprogramována za účelem stanovení karbonových mikro usazenin (Conradson) v ropných produktech.



PM-93 Pensky-Martens Flash Point Tester (35000-0) – plně automatizovaná detekce bodu vzplanutí Pensky-Martens v uzavřeném kelímku. Kombinace přísné shody s metodou a nejnovějšími technologiemi ovládání a bezpečnostními systémy.

Salt Content In Crude Analyser (99700-5) – robustní, přenosný přístroj ke stanovení obsahu chloridů (soli) ropy ve shodě s normami ASTM D3230, IP 265 a obdobnými zkušebními metodami.



Setavap2 Vapour Pressure Tester (81000-2) – automatický přístroj ke stanovení tlaku par pro benzíny, rozpouštědla, lehké ropné oleje a jiné podobné produkty pomocí „Mini“ metody. Technologie zcela vyčerpané komory zaručuje, že je vzorek testován za úplného vakua, jak je požadováno zkušební metodou „Mini“, na rozdíl od expanzních technologií, které spoléhají na pohyblivé se písty.

AvCount2 (SA1000-2) - AvCount2 je laserový analyzátor částic pro stanovení koncentrace částic v kapalných palivech a olejích. Pro aplikace, kde je vyžadováno přesné určení distribuce částic v kapalném vzorku.



FIJI – Přístroj pro stanovení obsahu metylesterů mastných kyselin (FAME) v leteckém palivu, destilátech, usazeninách a benzínech pomocí FTIR – rychlé detekční metody.

H₂S Analyser with Vapour Phase Processor (VPP)TM (SA4000-3 & SA4015-0)
– Analyzátor sirovodíku a procesor plynné fáze

Měřicí rozsah od 0-250 mg / kg H₂S (0-250 ppm H₂S) v kapalně fázi. Procesor plynné fáze - prokázané příslušenství, pro odstranění působení chemických vlivů. Nechemická metoda, bez zapojení mokré chemie. Malé laboratorní rozměry, plně přenosný provoz. Vhodné pro sledování zbylých směsí ložního paliva, komponenty rafinérských polotovarů, nákladů a výrobků v distribučním systému. Kritická metoda měření pro bezpečnost výrobků a jejich uvedení.



AFIDA Generic Cetane Number Analysis (SA6000-0) – Analyzátor cetanového čísla

AFIDA poskytuje díky revolučnímu vývoji plně automatizované stanovení cetanového čísla (G-CN), nafty a souvisejících naftových paliv. Analyzátor obsahuje unikátní a patentovaný vysokotlaký vstřikovací systém, který generuje jemné kapičky paliva podobné moderním common rail vstřikovačům u většiny dieselových motorů. Piezo elektrické vstřikovače s řízenou teplotou umožňují rychlé přepínání a vysoce opakovatelné dávkování paliva, které nabízí vyšší výkon a soudržnost. Analyzátor poskytuje velmi rychlé, efektivní a kalibrované stanovení G-CN, testy jsou plně automatizované pomocí integrovaného karuselu pro 36 vzorků a automatického dávkovače.



Sindie® 7039, 2622, OTG stolní a přenosné analyzátořy sířy

Analýzátory sířy v ropných a bio palivech. Přesná detekce sířy již ultra nízkých koncentrací. Snadno ovladatelné měření v souladu s metodikou vlnově-disperzní rentgenové fluorescenční spektrometrie ISO 20884.



Clora® stolní analyzátořy chlóřu

Analýzátory Clora poskytují průlomovou analýzu koncentrace chlóřu v ropě při úřrovních pod 0,5 ppm bez pomocného plynu a bez procesů se zvýšenou teplotou. Přesné stanovení chlóřu v ropě je rozhodující během rafinačního procesu. Clora® analyzátořy nabízejí průlom analytické řešení pro stanovení chlóřu v kapalných uhlovdíkových vzorcích, jako jsou aromatické uhlovdíky, destiláty a těžké paliva, a vodné roztoky.

HD Maxine® rychlá, přesná více prvková analýza

HD Maxine zajišťuje přesné stanovení stopových kovů v surové ropě, mazivech a použitých olejích bez nákladné přípravy vzorku, nebo drahého spotřebního materiálu. Analyzátoř umožňuje přímou analýzu kovů od fosforu po olovo za nebývalých detekčních limitů v robustní konfiguraci.

Více prvková analýza, detekce zinku v surové ropě, analýza uhlovdíku.



Phoebe® Analyzátoř fosforu

Analýzátore Phoebe® zajišťuje nebývalou přesnost pro kvantifikaci analýzy fosforu od surové nafty po bio paliva v aditivech, nebo ve vodě. Přístroj nabízí LOD od 0,4 ppm v uhlovdíkových maticích v deseti minutovém měřícím cyklu. Nevyžaduje nákladnou přípravu vzorku, spotřební plyny, nebo přeměnu vzorku.

Signal® Stolní analyzátoř křemíku v ropě a bio palivech

Stolní analyzátoř Signal provádí nebývalé přesnou kvantitativní analýzu křemíku v ropě, od benzínu přes etanol k toluenu. Kontaminace křemíkem (Si) má setřvalý vliv na kvalitu pohonných hmot, což má za následek nákladné selhání motoru a zanesení katalýzátore. V souladu se zkušební metodou ASTM D7757 používá analyzátoř Signal osvědčenou, nejmodernější technologii k získání vynikající analýzy křemíku.





LUMiReader® PSA), přístroj pro automatické optické stanovení stability vícefázových disperzí a distribuce velikosti částic/kapek (splňuje ISO/TR 13097; ISO 13317; ASTM D7827). 1-10tinásobné zrychlení separace.

Využívá inovativní STEP technologii, která kontinuálně zaznamenává transmisní profily v celém vzorku najednou! Přístroj je vhodný pro stanovení stability ropy v zásobnících podle metody ASTM D7827, ve které se určuje fázová separace asfaltenů z těžkých topných olejů vyvolaná přidávkem *n*-heptanu. Tyto výsledky slouží pro stanovení stability vůči flokulaci asfaltenů způsobené delším skladováním, teplotními změnami či mísením s ropou o rozdílném složení. Navíc lze stanovit distribuci velikosti částic či kapek v separujících se suspenzích a emulzích.



LUMiReader® X-Ray), jedinečný přístroj pro automatické stanovení stability od zcela průsvitných po zcela neprůsvitné vysoce koncentrované vícefázové disperze **pomocí rentgenového záření** (splňuje ISO/TR 13097)

Využívá inovativní STEP technologii, která kontinuálně zaznamenává transmisní profily v celém vzorku najednou! Unikátním patentovaným použitím rentgenového záření je přístroj schopný též sledovat strukturu (zhuštění) sedimentu i koncentrační gradienty v celém vzorku.

LUMiSizer® je přístroj pro zrychlenou charakterizaci separačních procesů s využitím odstředění a pro stanovení velikosti částic a kapek v suspenzích a emulzích (splňuje ISO/TR 13097; ISO 13318-2)

Přístroj využívá odstředění na úrovni 6-2300x gravitačního zrychlení, dále je uplatněna inovativní STEP technologie, která kontinuálně zaznamenává transmisní profily až ve 12 vzorcích najednou! Je možné s ním měřit distribuce velikosti částic v rozsahu 10 nm až 1000 µm.

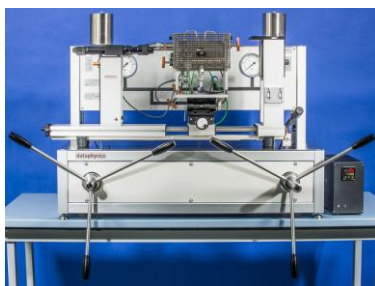


Referenční seznam firmy LUM najdete na webových stránkách firmy Anamet či naskenováním tohoto QR kódu:



MultiScan MS 20, přístroj pro automatické optické stanovení stability vícefázových disperzí s až šesti měřicími stanicemi

Zejména je vhodný pro stanovení stability ropu v zásobnících podle metody ASTM D7061, ve které se určuje fázová separace asfaltenů z těžkých topných olejů vyvolaná přidávkou *n*-heptanu. Tyto výsledky slouží pro předpověď náchylnosti ke flokulaci asfaltenů způsobené delším skladováním, teplotními změnami či mísením s ropou o rozdílném složení.

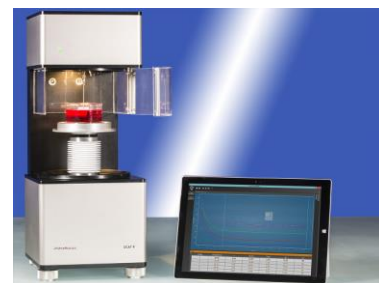


OCA 25-PMC 750, opticky měří mezifázové napětí a kontaktní úhly za vysokých tlaků (750 bar) a teplot (200 °C)

Tyto parametry přístroj předurčují ke stanovení mezifázového napětí rozhraní mezi ropou a roztokem povrchově aktivních látek a kontaktního úhlu mezi ropou a okolními horninami za podmínek převládajících v ložiscích ropu a zemního plynu, případně v úložiscích ropu a pohonných hmot.

DCAT9 je široce uplatnitelný plně automatický tenziometr pro měření povrchového a mezifázového napětí a hustoty kapalin a pevných látek.

Přístroj odpovídá normě ASTM D971 pro stanovení mezifázového napětí mezi olejem a vodou prstencovou metodou v petrochemickém průmyslu. Výsledky slouží pro stanovení čistoty oleje. Mezifázové napětí větší než 40mN/m je známkou, že nafta, letecké palivo či transformátorový olej není kontaminován polárními látkami či oxidačními produkty, které způsobují lepší mísení s vodou. Lze jím též stanovit cetanové číslo u nafty.



www.anamet.cz / www.orbisbv.com / www.stanhope-seta.co.uk / www.xos.com /
www.dataphysics.de / www.lum-gmbh.com

za firmu ANAMET s r.o.

Michal Kalvoda
+420 702 010 553
kalvoda@anamet.cz