



Atmosférická Destilace Ropných Produktů ASTM D86, D850, D1078, ISO 3405, IP 123 **VD10 – Automatická Video Destilace**

Metody:

ASTM D86, D850, D1078
ISO 3405, ISO 918
IP 123, IP 195
DIN 51751
JIS K2254
GOST 2177



- ▶ **Plně v souladu se standardními metodami**
- ▶ **Nejvyšší úroveň přesnosti**
- ▶ **Nejvyšší úroveň automatizace**
- ▶ **Bez nutnosti programování**
- ▶ **Inteligentní automatická regulace ohřevu zajišťuje:**
 - ▶ **Optimální počáteční ohřev pro získání IBP**
 - ▶ **Perfektní destilační rychlost**
 - ▶ **Odpovídající konečný ohřev k FBP**
- ▶ **PT100 s vloženými kalibračními daty**
- ▶ **Uživatelsky přívětivé rozhraní s dotykovým displejem**
- ▶ **Nejvyšší úroveň bezpečnosti**

Video Destilace VD10 přináší revoluci v destilační zkoušce tím, že přináší **bezkonkurenční automatizaci a přesnost** pro analýzu atmosférické destilace ropných produktů.

Algoritmus asistovaný videokamerou (patentováno) používá optimální ohřev baňky na základě analýzy chování vzorku v baňce v reálném čase. Jako zkušený provozovatel ruční destilace **monitoruje VD10 vizuálně všechny fáze varu vzorku**. Výkonná analýza obrazu v reálném čase **předvídá a předpovídá optimální nastavení ohřevu** tak, aby respektovalo standardní podmínky metody pro IBP, dobu do 5 % a řízení rychlosti destilace. Není třeba žádné programování ani optimalizace, perfektní destilační průběh od prvního spuštění i pro neznámé nebo obtížné vzorky, jako jsou biopaliva.



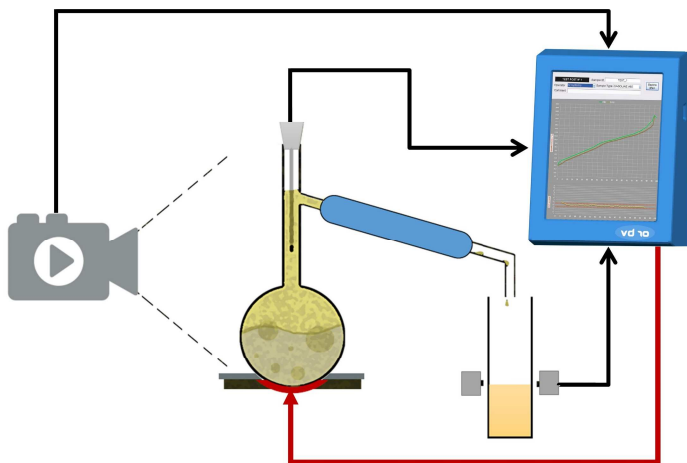
POWERED by INNOVATION

Aplikace

Díky své pokročilé technologii a spolehlivosti je VD10 dokonale vhodný pro hotové výrobky (benzín, petrolej, letecká paliva, dieselová paliva, rozpouštědla, ...), jakož i pro procesní toky, směsné složky, obtížné vzorky, jako jsou biopaliva obsahující ethanol a výzkumné práce.

Provoz

Inteligentní video systém pomáhá obsluze kontrolou správné instalace baňky, sondy, opěrné podložky. Pokročilý řídicí algoritmus VD10 využívá analýzu obrazu k dokonalé kontrole průběhu destilace.



Celá procedura je plně automatická: ohřev baňky, regulace teploty chladiče a jímače, měření teploty par a objemu, detekce IBP, FBP a záznam všech dat. Na konci zkoušky se topení automaticky spustí a rychle vychladí. Výsledky jsou zobrazeny, vytištěny a odeslány do LIMS.

Výhody

VD10 je **nejpokročilejší destilační přístroj**, který je dnes k dispozici. Originální zobrazovací systém vyvinutý společností AD Systems činí z VD10 **skutečně automatický** destilační přístroj, který **nevyžaduje žádné programování**, což **drasticky zkracuje čas obsluhy**. Vysoce kvalitní komponenty, přesné senzory a robustní konstrukce zajišťují **vysokou spolehlivost**, náročné použití s **minimální údržbou**. Uživatelsky přívětivé rozhraní obsahuje všechny potřebné funkce pro sledovatelnost testů, zajištění kvality, diagnostiku, komunikaci a bezpečnost.

Bezpečnost

Bez kompromisů je VD10 vybaven nezbytnými bezpečnostními funkcemi včetně vestavěného hasičího systému s automatickou detekcí požáru a připojením externího alarmu. Bezpečnostní hlídač trvale monitoruje neobvyklé situace, chrání obsluhu nebo okamžitě jedná, pokud existuje riziko pro obsluhu nebo zařízení.

Objednací informace

AA320-001	VD10 – Automatická Video Destilace Po dodání připravené k provozu
Technická specifikace	Popis
Metody	ASTM D86, D1078, D850, IP123, IP195, DIN51751, ISO 3405, GOST 2177, JIS K2254.
Teplota par	Pt100 třída A s vloženými kalibračními daty a automatickou identifikací sondy. Rozsah: 0 – 450°C, přesnost 0.1°C.
Topení	Lehké, nízkonapěťové topení. Algoritmus asistovaný videokamerou vypočítává optimální ohřev v reálném čase. Rozsah rychlosti destilace: 2-10 ml/min Automatický zdvih topení. Speciálně navržený ventilátor pro rychlé chlazení.
Chlazení	Hybridní: polovodičové / kapalinové chlazení. Utěsněný systém pro dlouhou životnost. Velmi rychlá stabilizace teploty na požadované hodnotě v rozsahu 0 – 65°C.
Jímač	Homogenní temperování jímačí komory v rozsahu 10 až 45°C. Přesné optické měření objemu neovlivněné "zakouřeným" produktem, přesnost 0.1 ml Normalizováno na 100 % objemu.
Okolní snímače	Zabudovaný barometrický tlakový snímač 50 až 110 kPa, přesnost 0.1 kPa Snímače okolní teploty a vlhkosti jsou dodávány standardně.
Uživatelské rozhraní	Plně barevná dotyková obrazovka; vícejazyčný; funkce chytré nápovědy obsluhy
Komunikace	USB, RS232; Ethernet
Požární bezpečnost	UV snímač pro detekci požáru. Vestavěné potrubí hasičího systému. Připojení externího alarmu.
Snížení emisí	Odsávání VOC součástí standardně
Elektrický	100-240 VAC 50/60 Hz
Fyzický	(ŠxHxV) 42 x 48 x 63 cm; hmotnost: 50 kg
Příslušenství	Sada pro suchý bod; tiskárna; čtečka čárových kódů
Provozní podmínky	Teplota 10°C – 35°C; Vlhkost až 90 %, bez kondenzace

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění

Váš místní distributor:

ANAMET s.r.o.

Kováků 26

150 00 Praha 5 - Smíchov

e-mail: sales@anamet.cz

telefon: (+420) 257 328 175

www.anamet.cz

Pro dodatečné informace:

AD Systems

Allée de Cindais - 14320 Saint André sur Orne - France

+33 (0)2 31 75 02 68

Email: sales@adsystems-sa.com

www.adsystems-sa.com

