

## Automatizovaný zkušební destilační přístroj

# ad-7

### ergonomický, vysoce kvalitní a všestranný

Přístroj ad-7 automaticky provádí destilační zkoušku ropných látek, jakož i vzorků s úzkým destilačním rozmezím. 10,4palcový displej z tekutých krystalů s dotykovým panelem byl přizpůsoben pro snadnou a intuitivní obsluhu. Pro chlazení/zahřívání kondenzátoru a prostoru válce je použit Peltierův systém. Prvotřídní provedení pro rozšířené profesionální použití.



### Uživatelská přívětivost

- 10,4palcový(\*) barevný displej LCD. \* 4krát větší než předchozí model
- intuitivní obsluha dotykovým panelem
- pokročilý software pro správu dat; tdas (systém shromažďování dat Tanaka)

### Bezpečnost

- Systém pro zamezení šíření požáru: topné těleso se vypne, když ultrafialové čidlo detekuje oheň a plyn CO<sub>2</sub> proudí do prostoru topného tělesa (je-li připojeno ke zdroji CO<sub>2</sub>).
- Zachycovač baňky snižuje riziko rozbití parní trubice baňky.
- Ochrana proti přehřátí: topné těleso se automaticky vypne na horním konci teplotní stupnice.

### Všestrannost

- 200 zkušebních režimů
- 5 000 zkušebních výsledků
- RS-232C, port USB, Ethernet

# Automatizovaný zkušební destilační přístroj ad-7

## Specifikace

<b>Normy</b>	JIS K 2254, JIS K 0066, JIS K 5601-2-3, JIS K 2435-1/2/3, ASTM D86-12, ASTM D850, ASTM D1078, ISO 3405, ISO 918, IP123, IP195, GOST2177
<b>Zkušební rozsahy</b>	zvolitelné od 0° do 300/450 °C (topný olej) nebo 0 °C až 200/450 °C (ASTM D850, D1078 s volitelným příslušenstvím)
<b>Programové řízení</b>	sekvenční řízení mikropočítačem
<b>Displej</b>	barevná dotyková obrazovka TFT-LCD 10,4 palce s univerzálním provedením GUI
<b>Tiskárna</b>	zabudovaná, tepelná (šířka papíru: 80 mm, šířka tisku: 72 mm)
<b>Barometrická korekce</b>	automatická korekce snímačem barometrického tlaku nebo manuálně zadávaná
<b>Teplotní jednotka</b>	0,1 °C nebo 0,2 °F
<b>Teplotní snímač</b>	pro páru: Pt100 pro topné těleso: termočlánek pro kondenzátor: Pt100 pro prostor jímadla: Pt100
<b>Topné těleso</b>	24 V, 600 W, nízkohmotnostní a nízkonapěťové topné těleso, spirálové
<b>Chladicí systém topného tělesa</b>	chlazení nuceným oběhem vzduchu pomocí osového ventilátoru
<b>Chladič</b>	mosazná trubka (standard) nebo nerezový (volitelné)
<b>Regulace teploty chladiče</b>	elektronické chlazení a ohřev Peltierovými chladiči: 0~ 69,9 °C
<b>Regulace teploty jímadla</b>	elektronické chlazení a ohřev Peltierovými chladiči: 10~ 50 °C
<b>Detekce počátečního bodu varu</b>	fotoelektrická detekce infračervenou svítivou diodou a fototranzistorem
<b>Detekce hladiny kapaliny</b>	fotoelektrická detekce infračervenou svítivou diodou a fototranzistorem rychlostdestilace: 4,5 % / min. v továrně (zvolitelné od 2 do 9 % s přírůstkem 0,5 %) Způsob regulace: PID regulace
<b>Zkušební režim</b>	Lze nahrát až 200 zkušebních režimů.
<b>Detekce suchého bodu</b>	manuální detekce vizuálním potvrzením nebo automatická detekce snímačem suchého bodu (volitelná možnost, termočlánek z chromel-konstantanu)
<b>Bezpečnostní prvky</b>	(1) Ochrana proti přehřátí se spustí na horním konci teplotní stupnice. ⇒ Topné těleso se vypne. Hlášení zvukovým výstražným signálem a zobrazením. (2) Vlastní diagnóza pro rozbití snímače, zkušební stav a nesprávné operace ⇒ Topné těleso se vypne. Hlášení zvukovým výstražným signálem a zobrazením. (3) Výstražné zařízení pro požár ⇒ Topné těleso se vypne. Hlášení zvukovým výstražným signálem a zobrazením. Plyn CO <sub>2</sub> proudí do prostoru topného tělesa, je-li připojeno k potrubí s CO <sub>2</sub> .
<b>Komunikační port</b>	RS-232C × 1 kanál : pro LIMS Ethernet × 1 kanál : pro tds a LIMS USB × 1 kanál : pro aktualizaci flash paměti nebo firmwaru
<b>Ukládání dat</b>	Lze uložit až 5 000 zkušebních výsledků.
<b>Zdroj napájení</b>	stř. proud, 100 V – 240 V, 50/60 Hz, 15 A
<b>Velikost (š × h × v)</b>	430 × 520 × 710 (mm)
<b>Hmotnost</b>	55 kg

Specifikace podléhají změně bez předchozího upozornění.

201510P