

Automatický viskozimetr SpectroVISC Q³⁰⁰

Vlastnosti

- ▶ Shoda s požadavky pro ASTM D 445, D 7279 a související specifikace
- ▶ Vysoká propustnost - až 60 vzorků/hod (při ASTM přesnosti).
- ▶ Malý objem vzorků – 0.3 až 0.6 ml.
- ▶ Nízká spotřeba rozpouštědla - 2.5 ml na vzorek.
- ▶ Velice jednoduché použití.
- ▶ Automatické měření času proplachu.
- ▶ Plně automatické čištění a sušení.
- ▶ Rychlá a jednoduchá výměna trubice bez vypuštění lázně.
- ▶ Jednoduchý či dvojitý systém vstřiku rozpouštědla.
- ▶ Ultra přesná detekce menisku.
- ▶ Není třeba žádného PC pro systém.
- ▶ Systém je chemicky odolný.
- ▶ Volitelná možnost duálního měření.



“Rychlý, přesný a cenově efektivní přístroj pro stanovení kinematické viskozity v použitých olejích a ostatních směsích.”

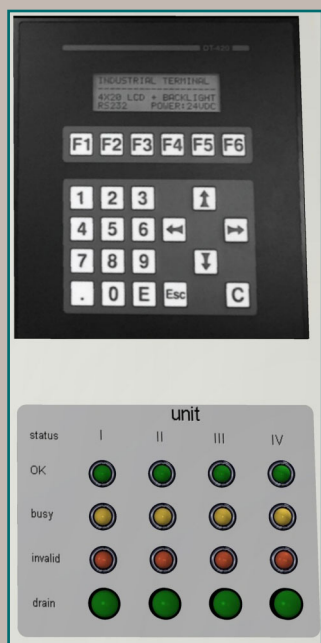
SpectroVISC Q³⁰⁰

SpectroVISC Q³⁰⁰ je stolní, semiautomatický viskozimetr pro měření kinetické viskozity, optimalizovaný pro měření použitých a nových maziv. Odpovídá požadavkům ASTM D445, D446, D7279, IP 71 a ISO 3104. Je to rovněž ideální systém pro laboratoře použitých olejů, které potřebují měřit široký rozsah viskozit použitých maziv.

SpectroVISC Q³⁰⁰ je celistvý systém, který se skládá z termostatické lázně s cirkulárním ohřívacem a řídicí jednotky. Lázeň obsahuje 4 patentované trubice viskozimetru s optickými senzory pro stanovení průtoku oleje skrze všechny trubice. Všechny měřicí trubice fungují nezávisle na sobě. Řídicí jednotka má LCD displej, který uživateli zobrazuje informace o statusu systému a řadu LED diod, které indikují jednotlivé statusy každé měřicí trubice. Je možno použít externí PC pro řízení systému u aplikací, kde je potřeba zpracovávat větší množství dat.

Uživatel SpectroVISC Q³⁰⁰ může pracovat ve dvou modech: standardní stanovení viskozity nebo kalibrace trubice. V obou modech uživatel vybere kolik stanovení je třeba provést pro výpočet průměru. Další parametry, jako jsou konstanta trubice a čistící cyklus jsou rovněž řízeny operátorem.

Provoz systému SpectroVISC Q³⁰⁰

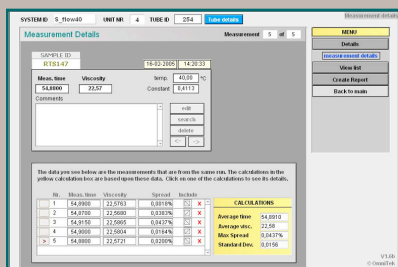


SpectroVISC Q³⁰⁰ může být ovládán vestavěným kontrolním panelem nebo pomocí volitelného externího PC

SpectroVISC Q³⁰⁰ je semi-automatický a velice rychlý systém viskozimetru. Proces analýzy začíná vstříknutím vzorku o objemu méně než 1 ml do měřicí trubice. Před tím, než vstoupí do kapiláry se vzorek zahřívá na teplotu lázně a stejně tak, když protéká dolu v trubici a shromažďuje se v horizontálním ramenu. Měřicí čas začíná, když spodní část olejového vzorku dosáhne úrovně prvního optického senzoru. Začne svítit "Busy" LED trubice, což znamená, že měření začalo. Olejový vzorek pokračuje dolů kapilárou a systém ukončí měření, jakmile bude dosažen druhý optický senzor. V daný moment se na LCD obrazovce zobrazí údaj o kinematické viskozitě. Hodnoty mohou být rovněž zobrazeny na externím PC nebo mohou být vytištěny na tiskárně.

Okamžitě po ukončení měření systém automaticky spustí čistící cyklus a to nejprve odčerpáním vzorku z trubice a pak uživatelsky definovaným počtem čistících vstříků rozpouštědla a nakonec vysušením trubice. Rovněž je dostupný systém dvojitého čištění obtížných a těžce znečištěných vzorků. Celý čas cyklu od vstříknutí vzorku až po vyčtení dat trvá od 4 do 8 minut na trubici, pokud je požadována přesnost ASTM D445. Propustnost vzorku může být podstatně zvýšena redukováním času cyklu pro aplikace s použitými olejovými vzorky na základě trendování.

Specifikace



Analytické výsledky mohou být zobrazeny na vestavěném LCD nebo pomocí SW řízení dat na volitelném externím PC.

Spectro Incorporated je jediná společnost, která se exklusivně věnuje dodáním přístrojů, SW, aplikací a podporou pro sledování stavu zařízení pomocí analýzy olejů a maziv.

**Výhradní zastoupení pro ČR:
SPECTRO CS, s.r.o. www.spectro.cz**

Standardní metody:	ASTM D445, D446, D7279, IP 71, ISO 3104
Měřicí rozsah:	0.6 - 3,000 mm ² /s (cSt)
Detekce menisku:	Optické (nové a použité oleje)
Vstřík vzorku:	Manuálně
Vstřík rozpouštědla:	Automaticky (volitelně dvojité rozpouštědlo)
Sušení trubice:	Automaticky
Trubice viskozimetru:	4 skleněné kapiláry, modifikovaný Zeitfuchs Crossarm
Displej:	LCD
Pracovní teplota:	20 - 110°C
Teplotní stabilita:	± 0.01°C @ 40°C, ± 0.03°C @ 100°C
Objem lázně:	7.5 litrů (2 galony)
PC Software:	Obsažen
Externí PC:	Volitelné
Rozměry:	43.5 x 47.5 x 62.0 cm. (17 ^{1/8} x 18 ^{11/16} x 24 ^{7/16} in.)
Váha :	33 Kg (72.6 lbs), bez trubek a oleje lázně
Elektrické požadavky:	Systém: 110-230 VAC, 50-60 Hz., 170 W. Termostat: 1.2 kW@110 VAC; 2.3 kW@230VAC
Externí požadavky :	Stlačený vzduch: 5-6 Bar

SPECTRO INC.
Industrial Tribology Systems

160 Ayer Road • Littleton, MA 01460 USA
Tel: (978) 486-0123 • Fax: (978) 486-0030

E-mail: sales@spectroinc.com • World Wide Web: www.spectroinc.com

www.SpectroInc.com