

# Řada SpectroVisc Q3000

## PŘENOSNÉ KINEMATICKÉ VISKOZIMETRY

Bez rozpouštědel, jednoduché použití, rychlé a přesné výsledky

Prodloužená dostupnost důležitých zařízení pomocí sledování změny viskozity z důvodu degradace a kontaminace olejů.

Snížení neplánovaných prostojů sledováním kritických fyzických vlastností viskozity olejů. Vyvarování se použití nesprávných maziv, které způsobí adhezivní opotřebení strojů a jsou příčinou poruchy zařízení.

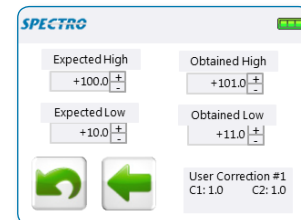
Q3050 je postaveno na základě technologie Q3000 a rozšiřuje rozsah viskozity na 1-70 cSt. Rovněž počítá viskozitu na úrovni 100°C s využitím VI indexu.



**Vysoce přesné měření změny kinematičké viskozity z důvodu kontaminace, záměny nebo degradace olejů**

**Výsledky na laboratorní úrovni, kdykoliv a kdekoliv je potřeba**

- Přesnost +/- 3% Relativní směrodatná odchylka ke standardům viskozity NIST.
- Funkce uživatelské korekce operátorům dovoluje vytvořit opravné faktory vůči použitým kalibračním standardům viskozity, což podporuje požadavky na program interní kalibrace.



**Provedení bez nutnosti použití rozpouštědel**

- Méně spotřebního materiálu, nižší náklady za odpad a menší ovlivnění živ. prostředí
- Jednoduché čištění díky inovované patentované cele. Pouze utření povrchu nevstřebatelným čisticím hadříkem.



**Vyžaduje pouze několik kapek oleje**

- Pro přenos několika kapek (60µl) oleje nebo směsi na měřicí celu se používá malá jednoúčelová pipeta.

**Test černých vzorků i vzorků se sazemi**

- Inovovaný design umožňuje měření prakticky jakéhokoliv vzorku, včetně černých, vzorků se sazemi nebo transparentních vzorků bez žádné předkontroly.

**Rychlé a jednoduché použití**

- Výsledky přímého měření kinematičké viskozity jsou dostupné během několika minut
- Barevný dotykový displej provádí operátory během měření v několika jazycích.
- Uzavřená jednotka bez potřeby termometrů, kontroly hustoty nebo další přípravy. Jednoduše vložte vzorek a přečtete si výsledky.
- Tisk a export výsledků přes USB do PC, kde běží SW ViscTrack.

**Přenosné provedení, bateriový provoz**

- Jednoduše padne do boxu s nářadím nebo přenosné brašny a délka provozu na jedno nabití je více než 6 hodin.

## Řada Spectro Visc Q3000

### INFORMACE PRO OBJEDNÁVKU

SpectroVisc Q3000 a Q3050 zahrnuje základní viskozimetr, čistící podložky a pipety pro 100 vzorků, 2 standardy, nabíječku USB kabel, CD manuál a ViscTrack software

SpectroVisc může být rovněž objednan jako sada v kombinaci s FluidScan® Q1000 nebo Q1100, což je přenosné IČ zařízení na sledování stavu kapalin.

<b>PV3000</b>	SpectroVisc Q3000 - přenosný viskozimetr, 10-350 cSt
<b>PV3050</b>	SpectroVisc Q3000 - přenosný viskozimetr, 1-700 cSt
<b>FLPV-I</b>	Spectro FluidScan Q1100 na sledování stavu maziv & SpectroVisc Q3050 sada
<b>FLPV-C</b>	Spectro FluidScan Q1000 na sledování stavu maziv & SpectroVisc Q3050 sada

### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Aplikace</b>	Mazací oleje (minerální a syntetické), chladicí směsi, glykol, a Newtonské směsi uvnitř měřicího rozsahu
<b>Výstup</b>	Kinematická viskozita (cSt) @ 40°C V100 viskozita vypočtena ze vstupu VI indexu (jen Q3050)
<b>Methodology</b>	ASTM D 7279 modifikováno, ASTM D 445 modifikováno
<b>Standardní analytický rozsah</b>	Q3000: 10-350 cSt @ 40°C Q3050: 1-700 cSt @ 40°C
<b>Přesnost</b>	Q3000: $\leq \pm 3\%$ měřené hodnoty nad rozsah 10-350 cSt Q3050: $\leq \pm 3\%$ měřené hodnoty nad rozsah 1-350 cSt $\leq \pm 5\%$ měřené hodnoty nad rozsah > 350 cSt
<b>Opakovatelnost</b>	Q3000: $\leq \pm 3\%$ RSD měřené hodnoty, typicky Q3050: $\leq \pm 3\%$ RSD měřené hodnoty, typicky, přes rozsah 1-350 cSt $\leq \pm 5\%$ RSD měřené hodnoty pro viskozitu > 350 cSt
<i>pozn: RSD je Relativní Směrodatná Odchylka</i>	
<b>Řízení provozní teploty</b>	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
<b>Kalibrace</b>	Není potřeba

### PROVOZNÍ SPECIFIKACE

<b>Objem vzorku</b>	60µl (cca 3-4 kapky)
<b>Rozpouštědla a činidla</b>	žádná
<b>Okolní provozní teplota</b>	0°C - 40°C
<b>Relativní vlhkost</b>	10% - 80% nekondenzující
<b>Nadmořská výška</b>	Do 5,000 metrů

### SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ

<b>Displej</b>	Pevný, barevný a dotykový
<b>Přenos dat</b>	USB
<b>Vstup dat</b>	Dotykově

### POŽADAVK NA NAPÁJENÍ

<b>Baterie</b>	Pevná, vestavěná a nabíjecí Li-Ion baterie
<b>Napájení ze sítě</b>	AC 110/240 V, 50/60 Hz, 10 Watt
<b>Doba provozu</b>	6-8 h
<b>Doba nabíjení</b>	2.5 h



Kombinovaná sada zahrnuje FluidScan Q1000 - IČ spektrometr pro sledování stavu kapalin a přenosný kinematický viskozimetr Spectro Visc Q3000.

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

<b>Rozměry</b>	152 mm (V) x 127 mm ( ) x 203 mm (H)
<b>Hmotnost</b>	1.8 kg
<b>Rozměry přepravní bedny</b>	50cm (V) x 40 cm ( ) x 35 cm (H)
<b>Hmotnost přepravní bedny</b>	4.9 kg

### SHODA

CE Mark: EMC Directiva (2004/108/EC); RoHS

### SPOTŘEBNÍ MATERIÁL

<b>PV1012</b>	60 µL jed noučel. pipety a neabrasivní čistící podložky; balení 100 ks
<b>P-11052</b>	60 µl jed noučel. pipety, balení 500 ks
<b>PV1011</b>	neabrasivní čistící podložky; balení 500 ks
<b>PV1025</b>	Kalibrační standardy pro nízkou viskozitu
<b>PV1026</b>	Kalibrační standardy pro vysokou viskozitu

**SPECTRO INC.**