

Řada MiniVisc 3000

PŘENOSNÉ KINEMATICKÉ VISKOZIMETRY

Bez použití rozpouštědel - rychlé a přesné výsledky - jednoduché použití



Některé aplikace:

- Sledování stavu zařízení –
zvýšená dostupnost kritického vybavení pomocí sledování změny viskozity, díky degradaci a kontaminaci oleje. Vyvarování se neadekvátního maziva, způsobující adhezivní opotřebení v zařízení, což je základní příčinou poruch a prostojů.
- Řízení jakosti pro výrobu a míchání Paliva/Olejů
- Řízení jakosti vstupní kontroly

Přesné měření kinematické viskozity při 40 st nových a použitých olejů

Laboratorní výsledky kdekoliv a kdykoliv potřebujete

- Přesnost +/- 3% (Relativní Směrodatná Odchylka k NIST standardům viskozity).

Provoz bez rozpouštědel

- Méně spotřebního materiálů, nižší náklady a méně dopadů na životní prostředí.
- Jednoduché čištění s patentovaným návrhem otevírací cely – před měřením dalšího vzorku stačí jen utřít povrch s neabrazivním čistícím tampónem

Pro test je potřeba jen několik kapek oleje

- Získání vzorku bez ovlivnění hladiny vzorku; je potřeba jen několik kapek (60 µm) oleje. Pro nejpřesnější a opakovatelné měření je k dispozici speciální znovupoužitelná pipeta.

Testy i tmavých nebo sazovitých vzorků

- Inovovaný design umožňuje měření virtuálně jakýchkoliv vzorků, včetně tmavých, sazovitých nebo transparentních bez předkontroly.

Přenosný, napájený bateriemi

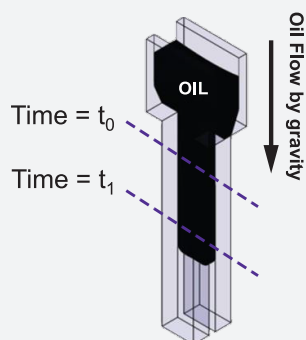
- Jednoduše zapadne do servisního boxu nebo převozního kufru a je schopen provozu více než 6 hodin na jedno nabití.

Rozšířená možnost importu/exportu

- Import seznamu vzorků a export naměřených výsledků přes SW ViscTrack a AMS Oilview.

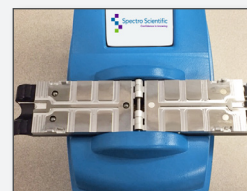
Shoda s ASTM

- ASTM D8092 "Standardní Testovací Metoda pro stanovení kinematické viskozity v terénu využívá mikrokanálový viskozimetr."



$$V_{40} = A * (t_1 - t_0) + B$$

*A a B jsou kalibrační koeficienty



Princip provozu

Řada viskozimetrů MiniVisc 3000 využívá patentovanou otevírací měřicí celu, umožňující měření kinematické viskozity využitím několika kapek (60 µl) oleje. Když se cela uzavře, její prostřední část vytvoří jakousi nálevku se 100 µm otvorem, umožňujícím stékání oleje díky působení gravitace. Podélné senzory nálevky se spustí, když začne olej protékat a měří se čas průtoku mezi těmito senzory. Pak se vypočítá kinematická viskozita. Po otevření se dá cela jednoduše vyčistit neabrazivním čistícím tampónem a je připravena pro další vzorek. Řízení teploty cely během měření je při 40°C.

Série MiniVisc 3000 - Informace o produktu

MiniVisc 3000 zahrnuje vlastní viskozimetr, nabíječku, USB kabel, manuál na DVD a SW ViscTrack. Doporučená sada příslušenství (3050 Standard Accessories Kit SA1021) zahrnuje znovu použitelné pipety, hroty pipet a čisticí tampóny pro 192 vzorků a 2 standardní sady pro viskozitu.

Doporučená sada příslušenství (3000 Standard Accessories Kit SA1002) zahrnuje jednorázové 60 µl pipety a čisticí tampóny pro 100 vzorků a 2 standardní sady pro viskozitu..

OBJ.ČÍSLO	
800-00138	MiniVisc 3050 Přenosný Viskozimetr, 1-700 cSt. Vyžaduje SA1021 Standard Accessories Kit.
800-00137	MiniVisc 3000 Přenosný Viskozimetr, 10-350 cSt. Vyžaduje SA1002 Standard Accessories Kit.
800-00141	FluidScan 1100 Sledování stavu maziv & MiniVisc 3050 Combo Kit. Vyžaduje SA1022 Standard Accessories pro Combo Kit.
800-00139	FluidScan 1000 Sledování stavu maziv & MiniVisc 3050 Combo Kit. Vyžaduje SA1022 Standard Accessories pro Combo Kit.

INFORMACE O PRODUKTU	
Aplikace	Mazací oleje (minerální a syntetické), chladiva, glykol a všechny Newtonové kapaliny uvnitř měřicího rozsahu
Výstup	Kinematická viskozita (cSt) @ 40°C V100 viskozita vypočtená z VI indexu (jen u 3050)
Metodologie	ASTM D 8092
Standardní Analytický Rozsah	3000: 10-350 cSt @ 40°C 3050: 1-700 cSt @ 40°C
Přesnost	3000: ≤ ± 3% měřené hodnoty v rozsahu 10-350 cSt 3050: ≤ ± 3% měřené hodnoty v rozsahu 1-350 cSt ≤ ± 5% měřené hodnoty v rozsahu > 350 cSt <i>Specifikace přesnosti je s použitím funkce uživatelské korekce.</i>
Opakovatelnost	3000: ≤ ± 3% RSD měřené hodnoty, typicky 3050: ≤ ± 3% RSD hodnoty, typicky, v rozsahu 1-350 cSt ≤ ± 5% RSD měřené hodnoty pro viskozitu > 350 cSt
Řízení testovací teploty	± 0.1°C
Kalibrace	Nevyžadována

PROVOZNÍ SPECIFIKACE	
Objem vzorku	60 µl
Rozpouštědla/Činidla	Není potřeba
Provozní okolní teplota	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Relativní vlhkost	10% - 80% nekondenzující
Nadmořská výška	do 5,000 m (16,404 stop)

	MiniVisc 3000	MiniVisc 3050
Rozsah	10-350 cSt	1-700 cSt
Výstupy	V40	V40 V100 (vypočteno)
Pipety	Jednorázové pipety	Znovu použitelné pipety

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO PROSTŘEDÍ	
Monitor	Pevný, barevný, dotykový
Přenos dat	USB pro SW update
Vstup dat	Dotykový monitor
NAPÁJENÍ	
Baterie	Vestavěný, nabíjetelný LiOn akumulátor
Spotřeba	AC 110/240 V, 50/60 Hz, 10 W
Výdrž baterie	6-8 hodin
Nabíjecí čas	2.5 h
MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry	152 mm (V) x 127 mm (Š) x 203 mm (H) (6.0 in x 5.0 in x 8.0 in)
Hmotnost	1.8 kg (4.0 lbs)
Rozměry balíku pro přepravu	50.8 cm (V) x 40.6 cm (Š) x 35.6 cm (H) (20 in x 16 in x 14 in)
Hmotnost balíku pro přepravu	4.9 kg (11 lbs)
SHODA	
CE ZNÁMKA: EMC Direktiva (2004/108/EC); RoHS	
SPOTŘEBNÍ MATERIÁL	
P-11177	Více použitelná pipeta, 10-100 µl
P-11178	Hroty pipety pro P-11177, 192ks
P-11201	Hroty pipety pro P-11177, 960ks
PV1011	Jednorázové neabrazivní čisticí tampóny, 500ks
P-11052	60 µl jednorázové pipety, 500ks
PV1025	Visc 30 standard, 20 ml
PV1026	Visc 120 standard, 20 ml



Doporučená sada pro komplexní řešení obsahuje FluidScan 1000, MiniVisc 3000 a FerroCheck 2000.