



Volitelné příslušenství pro automatický viskozimetr **SpectroVISC Q³⁰⁰**

"Rychlý, přesný a cenově efektivní přístroj pro stanovení kinematické viskozity v použitých olejích a jiných směsích"

Duální systém vstřiku

Standardní verze SpectroVISC Q³⁰⁰ je vybavena jednoduchým systémem vstřiku rozpouštědla. U některých aplikací se musí pro správné vyčištění trubice viskozimetru použít přídavné rozpouštědlo. To je častý případ u měření při (nebo blízko) okolní teplotě. U těchto nízkých teplot se rozpouštědlo, které se používá pro rozložení vzorku, neodpařuje dost rychle. V důsledku toho se trubice nevysuší kompletně a uvnitř zůstanou zbytky rozpouštědla. Pro vyřešení tohoto problému se používá duální systém vstřiku rozpouštědla, kdy se zavede přídavné rozpouštědlo, které umožní rychlé odpaření a to při pracovní teplotě lázně.

Upgrade pro dvojité měření

Volitelný upgrade pro dvojité měření zlepšuje opakovatelnost testu, zvyšuje produktivitu a redukuje spotřebu rozpouštědla. Skládá se ze speciální trubice a přídavného čidla. Trubice je vybavena dvěma sekvencemi měřicími sekcemi a přídavným třetím detektorem místo stávajících dvou. Možnost dvojitého měření zlepšuje přesnost a opakovatelnost. Limity pro zamítnutí vzorku v případě, že se měření od přednastavené hodnoty liší více (např. kvůli bublinám, kontaminaci apod.) mohou být potřebně nastaveny.

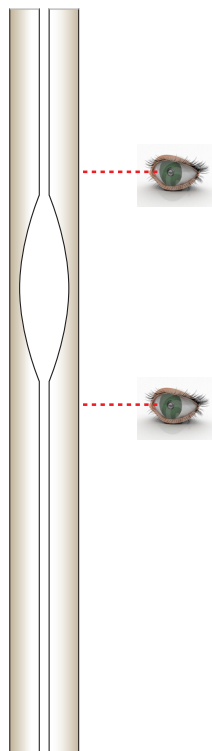
SPECTRO^{INC.}
Industrial Tribology Systems

160 Ayer Road • Littleton, MA 01460 USA

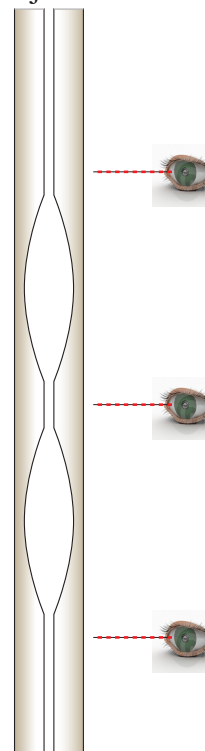
Tel: (978) 486-0123 • Fax: (978) 486-0030

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

Jednoduché měření



Dvojité měření



Sada zpětného proplachu

SpectroVISC Q³⁰⁰ je optimalizovaný pro analýzu použitých olejů. Tyto oleje obsahují částice, nečistoty, saze atd., které mohou ucpat trubici viskozimetru. Volitelná sada zpětného proplachu umožňuje ucpanou trubici od těchto nečistot vyčistit.

Pokud k ucpání dojde, zpravidla se to stane v "krku" trubice na konci kapiláry. Ve většině případech se tento nános nedá odstranit pomocí běžného čištění, které pouze potlačí částice dále do kapiláry. Místo toho potřebuje trubice čištění v opačném směru. U většiny viskozimetrů musí být trubice z lázně vyjmuta a připojena na podtlakové vedení. Rozpouštědlo je pak nasáto do trubice v opačném směru a částice, které ucpání způsobily, jsou pak odstraněny.

SpectroVISC Q³⁰⁰ volitelná sada zpětného proplachu umožňuje čistit trubici bez potřeby vyjmutí z lázně. V zadní části přístroje je vyvedeno extra spojení, které je během normálních operací uzavřeno. Pokud nastane potřeba zpětného proplachu trubice viskozimetru, připojí se na tento konektor silikonová hadice do odpadní nádoby. Hadice z výstupu odpadní nádoby je pak umístěna na horní část trubice viskozimetru, která potřebuje vyčistit. Dále se pod viskozimetr umístí nádoba s rozpouštědlem. Pomocí klávesnice viskozimetru uživatel spustí integrované čerpadlo, které nasaje rozpouštědlo skrz trubici, aby se uvolnily nánosy. Částice a materiál, které ucpaly trubici budou potom shromážděny v odpadní nádobě. Toto eliminuje potřebu vyjmout trubici z lázně a celý proces přispěje k vyčištění většiny částic, které ucpou "krk" trubice.



Dostupné trubice viskozimetru

SpectroVISC Q³⁰⁰ se dodává se čtyřmi trubicemi. Měřicí rozsah trubic závisí na viskozitě vzorku, který se má analyzovat. Trubice, které jsou dodány s přístrojem se mohou vybrat z této tabulky. Další trubice se mohou kdykoliv přibýt a lze je vybrat rovněž z této tabulky.

SPECTRO INC.
Industrial Tribology Systems
www.SpectroInc.com

Obj.číslo	Nominální konstanta (mm ² /s ²)	Měřicí rozsah (mm ² /s, cSt)
SI-VT-01	0.01	0.5-1.5
SI-VT-02	0.02	1.0-3.0
SI-VT-03	0.03	1.5-4.5
SI-VT-05	0.05	2.5-7.5
SI-VT-07	0.07	3.5-10.5
SI-VT-10	0.10	5.0-15.0
SI-VT-20	0.2	10.0-30.0
SI-VT-30	0.3	15.0-45.0
SI-VT-50	0.5	25-75
SI-VT-70	0.70	35-105
SI-VT-100	1.00	50-150
SI-VT-200	2.00	100-300
SI-VT-300	3.00	150-450
SI-VT-500	5.00	250-750
SI-VT-1000	10.00	500-1500
SI-VT-1500	15.0	750-2250